

وزارة الغالم العالوالي العالم حامقة بغثاك كلية الزراعة

# الأدغال أصدقاء واعداء الانسان

تأليف

الدسويضليل بالهيمحمعلي المكتورنديم منخاا سحق بقادي





ۉڶٳٛڒٞڟؙڵۼۜڲؙڵڔڵڠٚٵۉ۫ٳڮۏٳڸۼۣڵؠ۬ ڂٵڡۼٙ؋ڹڡٚڽٚۯٲۮ كلية الزراعة

# الأدغيال أصدقاء وإعداء الانسان

تألیف یانےلیوںبنیوونے ترجمة

الدكتويضليل برهيمجمعلي 😇 الدكتورنديم ميخاا سحى بقادي

### المستفحمة

قبا هو معروف للجبيع ؛ ما للادغال من مضار كبيرة في قاضة المجالات الزراعية ؛ حيث تكون ندا" للمحاصيل الزراعية الاقتصادية الاساسية في الحصول على الماء والمحاصل والمساول الفذائية والمكان (المساحة). كما وتكون عائل ووسط ساقل للكثير من المسببات المرضية لهذة المحاصيل, جسزء من الادغال تكون سامة للحيوانات دات الدم الحار وللانسان ؛ وجزء أخر يؤثر على لون ومذاق الحمليب عند تناولها مع علف الحيوانات ؛ كما وانها تؤثير على انتاجية النباتات وقصد تصبب السمية بالنصبة لنحل العسل وخيرها , خطورة سمية الادغال بالنصبة للحيوانات تتاتى نتيجة الغرق الجديدة في بالنصبة للحيوانات تتاتى نتيجة الغرق الجديدة في الادغال السامة فيها وبنصبة تصبب هذه الخطورة على حياة الحيوان .

مـن ناحية الحرى ، ضان الكثير من انواع الادخال كبـا كان الحال عليه في الصابق ، كذلك هو في الوقت الحـافر تسـتفدم كمسـدر خلاائي للحيوانات والانسان ، كالنباتـات التـي تتغـدى عليفـا نحل العمل ، وكذلك النباتـات التـي تسـتفدم للاغـراض الطبيـه وغيرها ... وعـادة مـا تسـتفدم اجزا، معينه من نباتات الدخل ، وتـهـمج خلال مراحل مختلفه من نموه . كما ويجب الحذر مِين استقدام واختيار طرق مكافحة الادخال بالمبيدات واوتمادها المعينـه بعليث تكلون بعيدة عن التاثيرات الجانبيه لفحة الانسان والحيوان على حد سواء .

فيي هذا الكتاب ؛ اخذ بنظر الاعتبار ذكر كافة الادخيال المنتشرة في بالمغاريا ومن جميع الجوانب ؛ والمدخف من ذلك هو توسيع مدارك المختصين في هذا المجال والتعرف على صفات هذه النباتات بشكل ادق . المحالف سيكون غاكرا "لكل الذين سيبعثون بملاحظاتهم واضافاتهم .

المكالف

# ىنو ملكىسە

مساهمة منا في تلوجه وزارة التعليم العالي والعالي والبحث العلملي نصو تعاريب التعليم البلامعي ، والبحث العلملي نصو تعاريب التعليم البلامامة وانطلاقا من تشجيعها لأسانذة الجامعات في مجال تاليف الكتب المنفجية والمساعدة والمسادر العلمية وترجمتها ، فقلد تلم الختيارنا لقذا الكتاب وترجمته ليكون رافلدا " جديدا" أغلر يسب في الخناء المكتب

يعـرض هـذا الكِتاب إهم الانواع الاساسية للادغال المنتشرة فـي بلفاريا والعالم ، منشاها ، خصائهها النباتيـة والبايلوجيـة ، مضارهـا الهباشرة وخمير النباشـة بالنسبة للمحاسيل الزراعية ، للحيوانات الاليفـة والداجنة ، والانصان ايضا " . كما يتطرق الي صفـات النباتات المورفولوجية والكيمياوية وغيرها ، التـي لها علاقة بهذا الضرر ، اضافة الي طرق وكيفية مكافحتهـا . الـي جانب فوائد هذه الادغال في مجالات تجهيز الاعـلاف للحيوانـات والعقـافير الطبيــة ، وللسناعـات الاخـرى المعروفـة كالنسـيجية والاسبـاخ وغيرها .

نصـن عـلى ثقة من ان هذا الكتِاب صيكون مفيدا" بالنصـية للهنتجـين والمفـتصين والعصاملين ضي كافحة الافتصاصات والهجالات الزراعية ، ولمصربي النحصل والصدرة والصيادلية المستكية ، ولاطباء البيطارة والصيادلية المشتفلين في علم السموم والعقاقير وغيرها .

ولايسلعنا ضلي هلذا المجلل إلا ان نقلدم الشكر لعمادة كلية الزراعة ، على اناحتها الفرصة لنا ضي ترجمة هذا الكتاب وعرضه بفذه الصورة .

عسلى ان يكون هذا الجهد مغيدا" للقاريءالكريم

المترجمان

# العجائلة النجيلية

# Fam. (Poaceae) Graminea

تحصدوي العائلة النجيلية 700 جنس وعشرات الالاف مصن الانصواع . لا توجمه عائلة نباتية الحرى تشم همة ا العمد الكبير من النباتات الغذائية والعلشية ذات الأقمياة الاقتصادية الكبيرة . شمن هذا العدد الكبير مصن الانصواع تدخصل عدة انواع من الادغال والتي تلعب دورا" مقما" في زراعة النباتات الاقتصادية في مناطق معينة من الكرة الارشية .

> السفرندة (الحليان) Sorghum halepensis (L.) Pers-

> > المنشة والانتشار :-

السيفرندة منن الادغبال المعميرة ، منشاها حوض البحير الابياض المجتوسيط . تتواجبه في اغلب المناطق الزراعياة فلي العبالم ، وينتشعر هذا النبات فلي المناطق العبارة والرطبة والمنباطق المعروبة من بلغاريساء عبرف منفسا لحسنه الان 55 نبيسات يخستلف مورفولوجيا" وبيثيا" من هذا النوع من الدغل .

# الصطحات السباشية والحيوية : ـ

الساق قائمة ويصل ارتفاعها 5.1-2 م . تكون السغل التربة ريزومات ذات سلاميات سهيكة. في العقد تتكون السبراعم الففرية . الورقة شريطية . النورة داليما . النهرة بيفوية والحبوب بنية عامقة وتنتشر بيسولة مع ماء الري والسمهاد . تتكاثر السفرنذة بيالبذور او بالريزومات . تنبت البذور الموجودة في الدربة على عمق 10-15 سم . في الربيج يبدأ الفسل الشفري وتزهر فيلال شهر حزيران- ايلول . متوسط عدد البذور المتكونة في النورة الواحدة 1650 وممكن ان البخور المحرارة والفسوء . السفرنده من النباتات المحبة للحرارة والفسوء . الريزومات غير حصاسة للبغاف ولكنفا حساسة للانجماد . تنفرط البذور بسفولة من النورة وتحتفظ بحيويتها في التربة لهدة 30 شهر وفي الإماكن الباقة المدة سبعة سنوات وتبقى محتفظة بحيويتها المناء وتبقى محتفظة المدة المديوية المدارة المدين المدارة المدينة المدة المدين المدارة المدينة المدة المدينة المدينة

للميوانات,



شڪل ( 1 ) السفرندة

### المفسرر:-

سحصح الصغرندة جمين الادخمال الفطرة المحتشرة في العالم . تتواجد في مزارع العنب والبساتين وحقول الفضر وحقول المحاصيل . انتشار هذا الدخل يؤدي الى تقليل كمية الحاصل في حقول قصب السكر بنسبة 25 الى 50% وفي الذرة السفراء 12 الى 33 % وفي شول السويا 15 الى 25% . بعض الدراسات والدلائل اشارت الى ان جذور السفرندة تؤشر عملى انبسات ونهمو البرسسيم والفرطبان وغيرها.

تعدد السغرندة الدي مجموعة من النباتات والتي غي ظروف معينة تقوم بتكوين حوامض قوية (HCN) . اكبر كمية بن هذه الدوامض تتكون في مرحلة التفرعات ، كمية بن هذه الدوامض تتكون في مرحلة التفرعات ، وتقل تدريجيا ممني المراحل المتسأخرة ( الاستطالة وتكوين النبورات) وعلى الرغم من ذلك غان خطورتها على الحيوانات تكون قائمة , تتجمع في البذور مركب كليكوزيد - دورين ( Ho No ). عمليات الدوسة إلى القروف التي ينشأ منها حامض البروسيك تزداد في القروف البائد المنافئة . عادة بعد قطول الإمطار . وان صادف موجة البدر الفديد مباشرة بعد المطر او نتيجة البدد المضاجيء ، او عدوث المقيع ، المفاجيء ، او البدد المباتات ، غان الإحياء المجهورة المرشية المرشية المرشية المرشية الكروب الكليكوزيد

المخصتزل بالاضافحة الى حواهض البروسيك الحرة وتجمع الحوامق القوية مرتبطة بعملية التمثيل الفوئى لذلك فان اكبر كمية من الحوامض تتكون في الاجزاء العلوية مـن النباتـات وهـذه لها اهميـة كبـيرة من الناحية العمليـة لان الحيوانـات تـرعى عملى هـذا الجـز؛ من النبات . عند تجفيف الهادة الفضراء للسفرندة فان الحضوامض القوية بالتدريج تقل بصبب تبخرها وتحللها الكيميـاوي . عنـد التجـفيف السيئ فان الدريس تعطى ظلروف جلائمسة ورطوبسة تسؤدي اللبي تكلوين العللوامش وتجمعها. هناك بعلض العالات سببت تسلمم الفليول والحيوانات الكبيرة نتيجة تجمع بعض الحوامض القوية فللى معلدة الحبوانيات جراء تغذيتها بة وهي في حالة . الكبية القاتلة لفذا المحاجض في العيوانات ذوات اللدم العبار هبي إ ملغتم لكل إكغم من الوزن الحلى اجلا بالنسبة للفيول ضأن هذه الكمية تتراوح مِـن ٢.. -٥.. غـم مِـن الحامِض النقي . الاغتام تموت اذا استصحت إ. علم بينمنا الابقنار حساسيتها اقل نصبيا" . في الظروف الاعتيادية في 1 گفم من المادة الخنضراء للسنفرندة تتجسمج ١٠.٥٠ شمم من الحامض . وهنساك معطيسات تشير بانه اذا احتوت على ٢٠٠٠٪ من حامض البروسيك في النباتات الطرية ؛ فعند تناول ؟ كغم بمناء تاؤدي اللى تسلمم الخيول والابقار بينبا للاغتام وون غلم بلن نفس البادة الفضراء تؤدي الى

### تسممها .

مـوت الحيوانات نتيجة لتصميها بقدا الحامض ناتج من 
صعوبـة التنفس بسـبب الخـلل الـذي يحـدث فى الاجفزه
العصبية . علامـات التسـمم تظفـر بصـورة صريحة خلال
دقـائق او ساعات بعد تغذيتها على السفرنده حيث تبدا
الحيوانات بالتنفص بسعوبة ، ثم ينعكس ذلك على جهاز
دوران الـدم ، ويـزرق الحـيوان وتنففض درجة حرارتة

تعتبر الصغرندة كنبات مهيف للفيروحات المصببة لمرض المصوراء الصفصراء المصوراييك في نباتات المنطبة والدرة الصفصراء والبزاليا وقصب السكر وبعض امراض البنجر والرز وغيرها كذلك للـ Bacteria holci , puccinaia وغيرها كذلك للـ purpurea cke , Botryoshaeria sp. وللديلدان prathylenchus Zeae

استحصالاته : -

\_\_\_\_\_\_ تستعمل النباتاات بحالتها الخفراء كعلف للميوانات. في بعض الدول ( الباكستان) يزرع هذا المجدمول كمحمول علفي . تحتفدم السفرنده كعلف افضر في الفترات البافه . لا ينمج برعبي الحيوانات قبل ان يصبح ارتفاع النباتات ٥٠ - ٦٠ سم او عندما تسمد الارض بالاسلمات النبروجليني . التسلميد بالاسلمدة الفوسانية تؤدي الى تقليل محتوياتها من الحامض .

لا يتصبح باحتقدام الصفرندة في مناعة الصايلج عندما تكون الظبروف ملاثمية لتكوين الحيوامتي ولكن ممكن احتفذامها في الدريس

### المحكسافحة : -

ـــــ عمليـات خدمـة التربـة تلعـب دور مهـم في مكاغصة السخرنده كدغل معمر يتكاثر بالرايزومات . عمليات الحراثة غير الفعالة في الحقول الحاوية على هذا الدخل قد تؤدي التي تكاثرة وزيادة انتشارة . ضي حلقول الخبضر والبسلاتين جللن الضلروري ازاللة رايزوميات البدغل منة خلال العراثة العميقة . وينسم بعلدم استفدام المحاريث القرسيلة او العازقلات الدورانيسة ، لانفسا تسبب قطبع الرايزومات التي قطع صغـيره النـی تمڪث ضي التربه ومن ثم تنبت وتنمو من جديد . كما ويجب اجراء بعض العمليات الزراعية التي تسؤدي السي ازالة البادرات من بذور السغرنده وكذلك لانه خلال وى يوما" بعد الانبات تبدأ النباتات بتكوين الريزومسات . عنسد الفريف ممكن ان يصبح طولها ٧٠ -وم سلم . بعلد المحاصيل المبكرة المزروعة سابقا" : وخصلال السحنوات الجافة فان نتائج جيده للقضاء على السيفرنده تحلقت عنلد اسلتعمال المراثلة العميقلة المبكرة خلال اشهر الصيف الحارة.

ممكين مكافعية السيفرندة باستخدام المبييدات

الكيبياوية Herbicides من مجموعة الدلابون و NATA ، بعد جمع المحصول السابق تترك الارض بدون دراثة لمدة 7 - ٣ اسابيع لغرض ان تنمو السفرنده . بعد ذلك ترش بـــ ٢٫٥ - ٣ كغم للديكر (الديكر ١٠٠٠ م)(67\_ CEC \_67)

اذا استخدم AATA وبعد جمع المحصول السابق يجب حراثة التربة لعمدق 17 - 10 سم بعدها مباشرة ترش بكمية 1 - 10 سم بعدها مباشرة ترش بكمية 1 - 11 كفم/ ديكر. في حالة استخدام المبيدين يجب الانتظار لهدة ٣ - 12 اسابيع لغرض انتقال المبيد اللي اعضاء النبات بعد ذلك تجرى حراثة عميقة وتزرع على الاقال في السربيع القادم ، بعد جمع المحصول السابق ممكن بنجاع استخدام مبيد الراوندب بكمية

في البسياتين وخيلال الفصيل الخيفري مهكين استخدام المبيدات من مجموعة الدلابون والكلايفوسات - يستخدم الدلابون مارتين خيلال الفصل الفضري بكمية ٢٠٠١ عم / ديكر والكلايفوسيت لمرة واحدة بكمية ٢٠٠١ - ٢٠٠١ عم / ديكر , لحمايدة المحقول الجديدة من السفرند، ممكن استخدام المبيدات من مجموعة السيمازين والاترازين والاترازين والترفلورالين و EPTC (الارديكان) وخيرها .

# المشيل

# Cynodon dactylon(L.)pers.

# المنشححة والانتشحار:-

منشـة الثيـل هـو افريقياالاسـتوائيه بعـف المبـؤلفين حـدو منشـا هـذا النبـات في مناطق اسيا المصغـري والفنـد . ينتشـر فـي المناطق الاستوائية لنصفـي الكـرة الارضيـة . يعتـبر الثيـل مـن الادغال النموذجيـة لمنـاطق البحـر الابيـض المتوسـط والجزء الاوربـي مـن الاتحـاد السـوفيتي ويصـل شـمالا الــي سلوفاكيا .

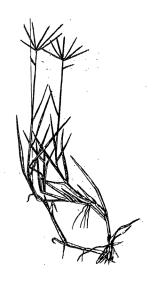
الصفحات النباشية والمحيوية :-

التيال من الادخال المعمرة . يسل ارتفاع الساق مين ٣٠-٥٥ سم . السيقان الزاحفة تكون الرايزومات. هذا الدخل يكون الرايزومات في اعلى واسفل التربة . الاوراق تكون رفيعة Lancet . النورات مكونة من سنابل فيقاة (٧-٧)تفرج كفية من نقطة واحدة . السنابل ذات لون بنفسجي ومرتبة من جفة واحده من محور السنبلة . البذرة بيضوية الشكل . يتواجد النيل في جميح الترب

ولكنة يفضل السترب الجميرتوزيم - سمولينتا؛ ترب الغابات البنية - المحمرة ، وتحرب المروج البنية - المحمرة ، وتحرب المروج البنية - المحمرة ، يبدأ بالنمو في نقاية شهر نيسان - بداية مايس - يتكاثر خضريا وبالبذور . تنمو الرايزومات بصورة رئيسية بعمى 10 - 70 سم حيث تنمو بمورة الحقيدة . في الفروف الجيدة يعل طول الرايزوم . ٧٠- الحقيدة . في الفروف الجيدة يعل طول الرايزوم . ٧٠- عضد قص الرايزومات تكون تمنية بالكربوهيدرات . عضد قص الرايزومات لفمس سنتمترات وعندما تقع بعمق ١٩ سم في التربة فانها تكون نباتات جديدة . درجات المصرارة الصيفية العاليسة توضير عكسيا عالى الرايزومات . يزهر الثيل ويعطي ثمارة خلال شهر تموز اليلول .

# الضرر:-

يعتبر الثيل جمن بين ثلاثة ادخمال جفهة في المحاطق الحارة بن العالم . ينتشر فذا الدخل بصورة كثيفة في كثيفة في وينتشر فن الفاكفة وينتشر فني بصانين الفاكفة وينتشر فني فني بصرارع البدت والبرسيم والحصقول المجزروعة في المخصاليط العلفية وفني حقول الخضروات والمراعي . يعتبر بن عملية المحكافضة لفذا الدخل تكون سعبة . يعتبر بن الناحات المفشيفة لمصابب التقصيم المغطى والامراض



شکل ( ۲ ) الثيلل

استنجمسالاتنه: --

يعتبر الثيل من نباتات العلف المفهه . تحوي المهادة الباضة على ١٢٠٦٢ ٪ بروتين و ٢٠١٨٪ زيت و ٢١٤١٨ بسواد غير ازوتيه و ٢١٤٥٥٪ رماد و ٢٢٤١٨٪ سليلوز . في الولايات المتحدة الامريكية. يعتبر الثيل من الاعشاب العلفية الرئيسية وذلك بسبب تحمله البغاف . هذا النوع له عشات جيدة الضرى وهي تحمله للملوحة وسرعة نبوه وتحمله للفغط ويستعمل في تبليط ارضية الملاعب والمطارات والحدائق ويستعمل في تبليط ارضية الملاعب والمطارات والحدائق بيالكربوهيدرات وتتفحى الاعتبام عليها . في الطب بالكربوهيدرات وتتفحى الاعتبام عليها . في الطب الشعبي يستعمل كوسيله للاسهال . عند معوبة التبول يوسي بعمل خليط من الثيل والشعير والعلك والماء.

المحكافحية:-

عملية مكافحة الثيل تشبه طريقة مكافحية السخرند، ولا ينسج باستخدام الامشاط القرصية او

العائقات الدوارة عند حرافة التربة لانه يساعد على شكافر الدخلي ·

# الحنطسة البريسة عقصرش ، نجسيل،نجسم Agropyrum repens (L.)

تسـمية الحنطـه البريه ، اصلحا يوناني ، كلمة Agros تعني بري ، ضي حين كلمة حين كلمة عني بري ، ضي حين كلمة دايم ان هذا حين كلمة دايم ان هذا النوع من الدخل قريب جدا من الحنطة .

# المنشة والانتشار:-

منشحه اوربا . ويتواجد فحي كل انداء اوربا والولايات المتحدة الامريكية والولايات المتحدة الامريكية وكندا والاسحا وفحي النرويج وفي المناطق الشمالية المحتدلة من اصيا . لا يتواجد في المناطق المحتدلة من الكرة الارشية محما عندا بعنم المناطق المحتدلة من المريكا البنوبية . تنتشر في الحقول الزراعية وغير الزراعية وغير النراعية وألمحدلة من المقول الزراعية وغير النراعية وألمحدلة من المقول الزراعية وغير النراعية والمحددة من المقول النراعية وغيرة من المقول النراعية وألمحددة المناطقة المناطقة والمحددة المناطقة المناطقة والمحددة المناطقة المناطقة

البنات عشبي معبر. الساق اصطوانيه مجوفة وناعمة يصل ارتفاعها 1:0 م. والمجموع الجذري ينمو بسهورة جبيدة مكونا الرايزومات الزاحفة. الاوراق عبريطيه ذات لبون اخضر او رمادي مفضر . الازهار مجتمعا فيي سنيبلات ذات لون اخضر او بنفسجيه غادته والدي حكون سنبلة بهفيان مين الحبوب . تزهر خلال حمزيران - تهاوز . تنتقال العبوب بواسعة المهاة والهواء والحيوانات والانسان . تنبت عادة خلال فمُل الربيع . بالاضافه الى الحبوب فانها حدكاثر بواسعة الافارع واجزاء الجذور . اجزاء قليلة من الجذور ممكن ان تنمو وتعطي نبادات قليلة لذلك فان القضاء عليها بالطرق المهيكانيكية علير ممكن . ينبت الدخل في الدواع مختلفة من الدرب ولكنها تغضل الدرب الدقيلة ولا تتحمل الدرب الدقيلة .

المضميري:-

يعتبر هذا البنات من الادغال النجيلية المعمرة الفحلية من المخاطق الشمالية , يتواجد هذا الدغل في الحقول القديمه للجت وينمو مع الكتـان والبطاطا والشيلم الشتوي وغيرها وخالبا ما

يضلط مع الثيل . الاعضاء المختلفة لهذا الدخل تحوي مركبات سامة تؤثر على النباتات الاقتصادية . يعتقد ان هدذه المبركبات تتكون نتيجة تعفن بعثم الاجزاء من الغباتات . ان التاثير الضار للدخل على النباتات الاقتصادية يكون بسبب الهنافسة الشحديدة عصلي النتروجيين .

هـذا الـدخل يعتـبر كنبـات مفيف للغيروصات المحصبة لمـرض الـوزائيك وتخيرهـا . كما ويفاجم من الديدان التعبانية التى تصيب جذور النجيليات .

# ا سنتعبها در تنبست : --

يستعمل للعلمة , انتاجية الديكر الواحد تعلى روم - ٢٠٠ كيم من الدريس لاات النوعية الجيدة . تتفحلا الحيوانات وهاسة الخيول والاعتام عليه . قبل تتفوين السنابل المادة الجاشة لهذا النبات تحوي على ١٩٠٤٪ بروتين و ١٦٠٤٪ مواد زلاليه و ١٤٠٤٪ زيت بينما الوراق الجاشة تحوي على ٥٠٠ فيتامين A و ١٥٠٠ملغم الميتامين C . امنا جنوره فهي ثمينة ايضا حيث تحوي المادة الجاشة منها على ٨٪ بروتين و ٢٪ مواد زلالية و ١٠٠٪ زيت و ٥٠٠ فيتامين A و ١٥٠ملغم كيتامين C

الكليكوفسانلين والزيبوت العطرية والانيوزيت والسكر والانيبولين ومحواه بصرة وغيرها . تصنعمل في الطب الشعبي لبعض البدول . تقليج بوقت مبكر من الربيح (نيسان ) او ضيي الضريف (اب - ايلول) عندما تنفيج الصبوب . يصنفهم غمد الاسحال وعند وجود الرمل في الكليب والمثانة وعند الاسحال وعند وجود الرمل في والبهاء ويستفدم غد السعال والروماتيزم وغيرها. من الطحين الجاف الناتج من الجذور لهذا النبات في بعض البدول يستفدم بدلا من الفيز والقعوه والكحول ويضاف البيرة . من جذوره تصنع الفرش . ممكن استفدام هذا النبات لتقوية الجحوانب . لقحد استخدمت انواع الفارجية لتقوية الجحوانب . لقحد استخدمت انواع كثيرة من هذا النبات في عمليات التربية والتحسين واعطاء هجن جديده واستعملت في الاتحاد السوفيتي واعطاء عضبة للمراعي .

المحكافحصاء: -

تستفدم نفس الطرق والمبيدات المستفدمة للقضاء على نبات الصفرنده

# المطحسب العبري

# Phragmits Communis(L.)

Trin

المنشبة والانششار :-

منشحا القصب البيري قو المناطق الاستوائية . ويتواجد هاليا هذا النبات في كل انجاء العالم ؛ ما عددا المشاطق القطبية . ينمو في المناطق الرطبة او في قنوات الري وعلى غضاف الانشار والبديرات والسدود وصواحل البحر ، وضعي المناطق الواطئة للاراضحي الممروبة وضعي حقول البرز وخيرها . ويمكن ملاحظة نباتحات القصب البيري على شكل مجاميع في المناطق المصدراوية وضبة المحدراوية ويستخدم هذا كدليل للمياء البوفية .

الصغات النباتيلة والحيويلة

القصب البيري جمن النباتات المجعمرة , الساق شمائم ويسل ارتفاعه ٢٠٥ م , الاوراق ذات نصل صلب وعريض , النبورة خضراء اللون طولقا ٢٥ - ٥٠ سم , الرايزومات تكون بعورة عمودية ضي اعماق مختلفة قد

تصال لعبق ٣٥٥ م ولكن خالبا ما تنتشر بعبق و٤ مم .
في البترب الجافدة تصل البي اعمساق بعيدة . ينمو
النبسات غلي جميع الترب الماوية على رطوبة كاغية .
بمكان ان ينملو بنجاع في المناطق المائية ولا يتحمل
الجفاف . يزهر ويعطي ثمارة خلال شهر تموز حتى نهاية
تشرين الاول . النبسات الواهد يكون و1 الاف بذرة .
يتكاثر القصب البري خضريا ايضا اضافة الى تكاثرة
بسالبذور ، وذلك بقطع الرايزومات الى قطع مغيرة ،

	لسفسسر و	
_		•

\_\_\_\_

سىتىمسالاتىلىك : .	•	
--------------------	---	--

للقسب البري اهمية كبيرة للانسان حيث ممكن ان يستخدم للبنصاء وفصي تغذيصة الحيوانسات وكمسحدر للمركبات الكيمياويصة المخيصة وللوقصود والسحماد

وكمصحر للمسادة الاوليسة للسسليلوز ولعمايسة الشرب والمنسساطق المنعسدرة مسن عمليسات التعريسة تشفل دلتا نهر الدانوب مصاحة قدرها ١٩٠٥ كم ٢ ، ٦٠٪ مـن هـذه المساحة يتواجـد فيها القصب البري ، منذ قصرون وهلذا النبات يستخدم للاغراض المختلفة . خلال عام 1907) وضعت هذه الهناطق تحت تصرف الدولة ويزرع الان كمحلسول الخنصلاي ذات فلائدة كبليرة حليث يشغل القصب البري جانب مهم في اقتصاد رومانيا . يستخدم غيبي مناعة الورق بسبب احتواثه العالبي على السليلوز ويستخدم ضلبي البنساء الجاهز ومناعة ورق السولوضان والألياف الصناعية والكحول والوقود والاسجدة والجواد العازلية . لعبب القصيب السبري ذورا مقما في تدرير الاراضلي المغملورة بميلاه الغيضانيات ضلى هولنسلدا والدنجارك وغيرها من الدول . ومن المعروف ان هذه الاراضى كانت في البداية موبؤة بدغل من جنس Cersium arvense و Tusilago farfara. مكافعية هذين النوعين اجريت قبل اعادة المياه اليشا ثم زرعت ببذور القصب الصبري حصيث نهصى النبات بصورة سريعة واثر على نمو النباتين السابقين جما ادى البي توقف نموها . بعد جفلات فلذه المنتاطق رشلت الاراضلي بواسطة الطائرات بمادة DNOK حيث ادت الى القضاء على القصب البري . تم حراثة التربة وزرعت بالنباتات الاقتصادية . وهذا مـا حـصل ضـي هولنـدا بعد تجفيف مياء البحر وتفيئة مساحة زراعية قيدرت بيب ٢٥٠٥٠ ديگر . يعتل القصب السبري مستاحات كبيرة من دلتا نقر الغولكا . وهناك يستنخدم هلذا النبلات بعلورة واسمعة كمعدر للسليلوز وللعلف . اجزاء النبات فوق التربة تعطي الضل لاماكن تربية الاصهاك، في حين تستفدم البذور في تغذية الوز والبسطى الاجسزاء المسدثيةبن النبات تعتبر كعلف جيد للخيول ولحيوانات المزرعة الكبيرة والاغنام والماعز وضحي بعض المناطق للخنازير . القصب البري يحوي على كميات كبيرة من السكر والمواد الزلالية . وممكن استفدامة للسايلج . بعد تكوين النورات ضان النبات يصبح غضا وبسارعة . قبال فترة تكوين النورات ضان المحادة الجافحة للاجحزاء التي فوق التربة تحوي على ۱۳،۳٪ بسروتین و ۹،۵٪ مواد زلالیة و ۱،۹٪ زیت و ۹۰۰ فیتـامین A وصـن ۱۰۰ الی ۵۰۰ ملغم٪ فیتامین C وحسب الموسلم . رايزومات القصب البري تحتوي على ٥٪ مواد زلاليـة و ٣٢٪ ساليلوز وحلتى ٥٥٪ نشأ . الطعين الجاف يخلط مع 00% من طحين الحنطة لسناعة الخبز . ضي بعض اللدول ينتلج فيتلمين C من القصب البري ، وفي دول اخرى يستعمل ضي التغذية .

من سيقانة تصنيع السيلال وبعينه الالات الموسيقية والموبليات . كمنا انت يستعمل كنباتات زينة حول الاحواض المائية غني العدائق العامة .

لمحافحة هذا النبات تولى اهميه كبيرة من خلال عملية برل المياة او تجفيف المناطق المائية وبعد جفاف المنطقة تعمل لفا حراثات مشابة لما يجري مع نبات السفرندة وذلك لفرض ازالة اعضاء النبات التي تقلع تحدت التربة بالتدريج . القصب البري حصاء للمبيدات الكيمياوية مثل الكلايفوسيت . حيث يحتفدم المبيدات الكيمياوية مثل الكلايفوسيت . حيث يحتفدم المبيد للقضاء على النباتات النامية حول قنوات المبيد للقضاء على النباتات النامية حول قنوات البري وعندما يكون النبات في مرحلة النمو الشديد . بالامكان استخدام مبيد الدلابون بكمية ١١٠٥٥ على مبيد الامبيد الامبيد المبيد مبيد المبيد المبيد

# الدنسان

# Echinochloa crus-galli (L.)R.et.s.

المنشبة والاشتشار:-

ان تسمية البنس Echinochloa اطفعا كلمسة يونانية ف echinos يعني شوكي و chloe بمعنى العشب اي - (العشب الشوكي ) , يعتقد بان منشاء هو اوربا والمند . ينتشر كدخل في دول كثيرة تقع في المناطق المعتدلة والمحارة محل نعفي الكرة الارضية ، ما عدا المريقيا .

# الصفححات التنباشيحة الحبويجي

الدنبان من الادغال التولية الربيعية المتاخرة و السنافرة وتصل الى الربيعية من القباعدة وتصل الى الربيعية والنورة والية الربيعية والنورة والية وات ٨- ١٥٠ صم . الورقة عريفة والنورة والية وات ٨- ١٠ حفرعيات حيث تعتبر حنابل كاذبة . يزهر المدخل ويثمر خلال شعر تموز حتى تشرين الاول . النبات الواحد يكون ٢٨٥٠ حتى ٥٧٠٠ وتصل الى ١٠٠٠ بذرة . الدنبان من النباتات المحبة للرطوبة والمحبة للنتروجيين وللحرارة والفوء . وجودها غي المنطقة

يدل على ان التربة خصبة.

الفسيسرر:-

\_\_\_\_

الدنان من الادغال المنافحة على النتروجين وله قابلية على الانتروجين وله قابلية على الانتشار لهلي كل الحقول ويحبب خصائر المتصادية كبيرة . ينتشر هذا الدخل في حقول الرز والصفراه وفلول الصويلة وعبله الشلمة والمفاهوليا والبنجر وحلقول الخلفروات والقطلين والبرساتين وملزارع العنب وحلقول الجلت القديملة والبرسليم وخيرها . في المحتر المربع الواحد تستطيح ان تنبلت علدة مئات منه . تتراكم النترات في انمجة الدنان مما يؤدي الى تسمم الحيوانات .

الدنان من النباتات المفيغة للـPiricularia oryzae وللفيروسات المسلبة لمحرض المضطط الكاذب للشعير والدخن وموزائيك القصب الحكري .

استنجمالاتناء:-

\_\_\_\_\_

النباتيات الفتية منن الدنان تعتبر كعلف جيد وضيي بعيض الحول يسزرع هيذا الدغل كنبات علفي يمني بالسكر .

لهكافحة هذا الدخل تولى اهمية كبيرة لحراثة الترب في اوقادها واذا لم تجري او تاخرت بعد جمع الحاصل فيان النباتيات تتكاثر بهورة غديدة . يجب مكافحة الادخيال النباتيات تتكاثر بهورة غديدة . يجب بسبب انتشارها في المساحات الاروائية . الدنان حساس لبعيض المبيدات الكييياوية التي ترش على التربة او التي ترش على التربة وتقلب قبل النبيات بدؤور المحتمول مثل السيمازين والاترازين انبيات بذؤور المحتمول مثل السيمازين والاترازين المحتمول مثل السيمازين والاترازين والبروبائيل والمحلوب النبروبائيل والكلايغوسيت والبراكوات .

# عنلق الشيل

# Digitaria Sanguinalis Scop

# المنشة والانتشار :-

منشحة اوربا . ينتشر في كافة انحاء العالم . خصوصحا في المناطق الواقعة بخط عرض ٥٠٠ شمالا و ٢٠٠ حنوبا . ويعرف كدخل في ٥٦ دولة .

# الصفات النباشينة والتصيوبية: -

الساق مفطجيج او قائم وخمالها بما يتفرع ويصل ارتفاع الساق ٥٠ - ٦٠ سم . الاوراق غريطية .الفهد والنورة تكون بلون بنفسجية محمرة . النورة دالية مكونة من ١٠ - ١٥ فرع وتكون كفية . عنق الغيل دخل حصولي ربيعلي يتكاثر في البذور الذي تنتقل بواسطة الفلواء والماء والانمان والمحيوانات . تنبت البذور عندها تكون بعمق ٢ - ٥ سم من التربة وبدرجة حرارة المامة المناطق المارة والممشحة ، وضمي التربة والمزيجية الفنية والممشحة ، وضمي التربة والمربيجية الفنية

بالنتروجين . تنتشر صبح المعاصيل العقلية وصبح الخيضروات وفلي البساتين وضي مزارع العنب وفي حقول المجلس والبرسيم وغيرها . يزهر النبات ويعطي ثمارة خلال شاهر تهلوز حتى اللول . النبات الواحد يكون ٥٨٠٠ واحيانا نصل اللي ٢٩ الف بذرة . فلي دراسة اجريت في الولايات المتحدة وجد بان نبات واحد من عنق النيل يمكن بان يكون ٧٠٠ فرع (اشطاء) وينتلج ١٥٠ الف بذرة . هذا النبات يحتاج اللي كهيات

الشفسترر:-

يحتـاج نبـات عنـق الثيـل الى كبيات كبيرة من النتروجـين ويكـون نبـات منــافص قــوي للنباتــات الاقتصاديـة على المواد الفذائية والفوء والماء ولان التغرعات القوية تكون حزم متعددة أ.،

اكعداد قليلية من هذا النبات تكون كافية لكي تغطي المحصاحة المزروعية وتيؤدي اللي تقليل كمية الحاصل بنصبة ٧٠٪ .

يعتصبر عنصق الفيصل مصن النباتصات المفيفصة Haplothrips melaleuca و Piricularia grisea و Pratylenchus و Pratylenchus و Pratylenchus و pratensis وللفيروسات المحببة للموزائيك ضي الشعير



شكل ( ٣ ) عنق المثيل

والجت والدخن والقصب السكري وتميرها.

استتعمالاتسته : -

في السبابق كان عنى الفيل يزرع لغرض بذوره النبي كانت تستفدم في الغنذاء في كثير من الدول يستعمل فيذا النبات كعلف بشكله الفض او في الدريس (العليف المجتفف) . والديوانيات تفضيل النباتيات المفيرة . من بذوره ينتج النشا.

الم**ڪاف**حيه:-

----

تستخدم نفس العمليات الزراعية المستخدم ومع الدنان . عنق النيل حساس للمبيدات الكيمياوية التي تحرش عملى التربحة مثل العترفلورالين وNATA ومبيد الدفين اميد ومبيد البروباكلور والالاكلور والاثيل فلورالين والتحكوات والـ EPTC وغيرها.

اثناء النمو النفري يمكن استخدام مبيد الكلايغوسيت بنجاح وكذلك مبيد البراكوات ومبيد الفوزيلات .

#### الرويطلله

### Lolium temulentum L.

#### المنشخة والانتشار:-

يعتقحد بان منشئ الرويطة هو حوض البحر الابيض المحتوسط . حاليا هخذا الدخل ينتشر لحي جمهيع انجاء العجالة . ويتواجد منع المدخلة ومحاصيل الحجوب النجيلية الاخترى . لحي مصر بحرف هذا الدخل لهبل الخشر من ١٠٠٤ سنة . كخذلك يتواجد لحني حقول الكتبان والبطاطا وخيرها .

يضـم الجـنس Lolium حوالي ٤٠ نوعا موزعا في اوربا واسـيا وشـمال وجـنوب الهريقيـا وامريكـا الوسـطى والجنوبيـة واسـتراليا . بعضهـا تكون نباتات علفية والحرن تكون نباتات ادخال خطرة .

الصفحات النباثية والحيوية:-

الرويطـه نبات حولي . الساق قائم يصل ارتفاعه ٨٩ سـم . العقد شكون بلون بني فاتح والتفرعات تكون قويبه . الورقة شعريطيه عمريفة . النورة سنبلة ذات مفيلين . الحبوب ذات لون بني فاتج . النبات الواحد يكون ٥٠٠ حبية . جبز، منها تصقط على التربة قبل الدعماد والجبز، الرئيسي منها يتناثر اثناء حماد محاصيل الحبوب . تنبت البثور فلي عمق ٥ - ٨ مم وعندما تكون درجة حمرارة التربية ١٠ - ١٤ م، . وعندما تكون درجة حمرارة التربية ١٠ - ١٤ م، . الكثر . الرويطة من النباتات المحبة للنتروجين وتتشير الحبوب مع تقاوي الزراعة . تعتبر الرويطة من النباتات المحبة للنتروجين من النباتات المحبة للنتروجين الرويطة من النباتات المحبة المنابل ون البناتات المحبة المنابل فيان تهيزها عن الحنطة يكون معبا . ام بالنسبة الي وزن البذور فانها تكون مشابقه للحنطة ولذلك فان

الضلرر:-

افسافة التي تنافسها مع النبانات الاقتصادية فان الروبطة تكون نمارة علاوة على ان حبوبها سامة . حيث تصوي عملى مصادة قلويده سحامة تسلمي التيملولين مصادة الكليكوزيدلولين . كذلك تحوي على حوامض دهنيه حرة الكليكوزيدلولين في خايسل الفطر والتي بوجود الرطوبة المستمرة تنملو بيلن اغلفة الصبوب وفي

الاجتزاء الداخلية (طبقة الاليرون) لجبة الدخل . بعض العلماء المتقدوا بان الفطر الذي ينمو في التبوب هو Stromatinia وغليرها lolyomyces temulentus (Endoconidium temulentum)-temulenta(prip.etDel.) يعتقد بان المحبب هو فطر Endoconidium kunzlanum zopf

التيمولين المحتواجد في اعضاء جسم الحيوان مع العلف او النبير يؤثير على الاجهزة العصبية المركزية وعلى مراكز الحركة وشؤدي الى عدم التوازن وتعيق التنفس وثم الى فعف العضلات وانفضاض في درجة حرارة الجسم . كما وشؤثير عملى النظر وتسبب السداع والموت نتيجة توقف التنفس . الحيوامض الحيرة تسبب الاسمال والالام والتفي، . التيمولين يؤثر على الانسان كما انه يؤثر على الانسان كما انه يؤثر على الانسان كما انه يؤثر على الانسان تشير بان الفيول والانسان والالاب والانسان كما انه يؤثر والكلاب والانسام والفنازير . هناك معطيات تشير بان الفيول تتسمم اذا المتحت لا غم (حوالي ١٩٠٠ حبة ) لكل إ كفم مين وزنب بينهما الجماموس من 10 - 10 غم . التسمم في المالات الصعبة في الحالات الصعبة فيان الحيوانات الصابلة . في الحالات الصعبة فيان الحيوانات المحافة من الحالات المحافة الفذاء .

طبين النبز اذا منا احتوى عملى حبوب الرويطة ضان لونته يصبنح رمنادي ، والطبين التناوي بمنلى طنين



الرويطة يمكن تمييزة وبستولة وذلك عند خلطة بالماء يصبح لوندة الخشر . التيمولين يحتفظ بخواصة السمية حتى بعد عملية شوي الفبر . التسهم يمكن ان يحدث من احتى بعد عملية شوي الفبر . التسهم يمكن ان يحدث من المحتصاء البيرة ، اذا اختلطت حبوب الرويطة ، فيسبب الشعير . زيت الكتان يتاثر بحبوب الرويطة ، فيسبب رداءة نوعياة الزيت المستخلص . تعتبر الرويطة عائل للفيروسات المسببة للموزائيك . ويهاجم كذلك مان

#### استنجمالاتناء : -

\_\_\_\_

حيثى مرحلية التزفير ومرحلة تكوين الحبوب ضان هيذا البدخل يكون غير سام ويمكن ان درعى الحيوانات عليه او ممكن عمل الدريس منه . العبوب تكون غير سامة للخنازير والدجاج .

الكميات القليلية من التيمولين تؤثر وتدخز الاجفزة العمبية المركزية وعضات القلب . لفذا الغرض ضان مدوب الرويطة تستفدم ضي الطلب الشعبي. Hermetic ولانتاج وتدخير مادة تسعد على تخمير البيرة .

المحكافحدسة : -

مكافحات هلذا اللدخل مشلابقه لمكافحات الادغال

المنجيلية الاخرى . يبكن استعمال الدورات الزراعية . فرراعية الصيوب النجيليية في نفس المكان تؤدي الى حرعة تكاثر هذا الدخل . الحقول الموبؤة بالرويطه يبب زراعتما بعاميل العلف المبكرة والتي تجمع قبل ان يبدا الدخل بتكوين عبوبه . الحساد كي وقته يعتبر عملية مهمه لمكافحة هذا الدخل .

الرويطاء حصاصة للهبيسدات الكيمياوية وخاصة لهبيد الكلورتوللورون ومبيست الهيتاكسليرون ومبيست المستروفين او استعمال خليط من النتروفين مسلح اللينورون ومبيست السليمازين والاتعرازين والالاكلور البروباكلور ومبيت الشرفلورالين وغيرها.

# انواع الدخين دخين الغرشة (الاخضر) Setaria Viridis(L.)P.B الدخين الرمادي

Setaria glauca (L.) P.B

المخنشة والانتشار:-

منشحا دخلين الفرشة هلو اورباء في حين منشا الدخلين الاختر هلو المنساطق الاستوائية. تنتشر في المنساطق ذات المنساخ المعتبدل بمن اوربا واستيا وامريكا الشجالية والمبتراليا. كهسا وتتواجد فلي المنساطق الاستوائية المرتفعة. يلاحظ وجلوده بملح بمحاسيل العبوب النجيلية والذرة المفراء والنباتات البقولية والبنجتر الشكري وعباد الشمس ومنزارع العنب وحلقول الخفسار والبساتين وغيرها ويندو كذلك حول الطرق.

الصغبات النباشية والحيوية:-

النوعين جمين النباتيات الحولية. يرتفع الصاق • ٢ - ٨٥ سنم وبعنض النباتيات الاحاديث تصال لارتضاع بالزعب. النبوع الثاني له لسين . السنبلة الكاذبة بعطى بالزعب. النبوع الثاني له لسين . السنبلة الكاذبة للخلين الفرغة نهاياتها شكون مفخوطه . هذين النوعين الدخين الغرغة نهاياتها شكون مفخوطه . هذين النوعين بن الادخال الربيعية المحتاخرة و تتكاثر بسورة رئيسية بواسطة البذور و تنبت البذور عندما تكون درجة حرارة التربية ٢٠ - ٣٠ م و التي تقع على عمق 1 - ٤ مم . بيدور دخين الغرشة تبقي محتفظة بحيويتها لمدة لسنوات؛ بينميا النبوع الثاني يحتفظ بحيويتة لمدة المحرارة والرطوبة .

\_\_\_

النوعين يكونان اعداد كبيرة من البذور التي تتنشر في الحقول وتقوم بشاركة المحاصيل الرئيسية على الشوء والماء والمواد الغذائية . دخين الفرشة يعيق نمو البذور لبعض النباتات (كاللفائة والطماطة وغيرها) ، سبب ذلك هو اغراز مواد سامة من بادرات الدخل . يلاحظ وجود النوعان مع اللذرة المغراء والبنجلر السكري وعباد الشمص واقطن وغول السويا والغاصوليا ومحاصيل الحبوب النجيلية وحقول الخشار والبساتين وغيرها . ففي المحتر المبربج الواحد غالبا

(الرطوبة المناصعة للتربـة وكبيـة النتروجـين الزائدة)يسبع عددها الخثر من 1000 بادرة.

نبادات دخين الغرفة القديمة الذي تتواجد مع الدريم 
تسبب الغرر لفم ولفة العيوانات وهذا ناتج من الصفا 
المهوجلودة عملي السنيبلات. فلي الفيول بالاضافة الى 
التقلب اللفظ والفم فانت يصلب الام فلي المبعدة 
والامعاء وربما تؤدي الى الوفاة. هناك بعض العالات 
فلي الابقار الذي تتفذى على الدريم الحاوي على ١١٨٨ 
من دخلين الفرفة ، حيث يصبب لها الاصفال وانفغاض في 
انتاجية العليب . على لثة الحيوان تقفر بعض الجروح 
المغطاة بمادة بيضاء. فلذه البروج تسهل امتماس 
المبادة السامة او مسببات المرض الي الدم . النوعان 
يعتبران من النبادات المغيفة لبعض انواع الديدان 
piricularia للموانية المهرات الديدان 
piricularia المعبات المعرفة الذاء .

### استتعمالاتناة : -

النباتـات الصغيرة للنوعين جمكن ان تحتخدم في تعذية الحيوانات, ولكن عند النضج تصبح ضارة , بذور هذين النوعين تحتخدم في تغذية الطيور , ومن البذور يمكن انتاج الصبرتو والكحول(الطرق).

#### السهندكا فسحسمة : -

يتهيز النوعان بحساسيتها للمبيدات الكيمياوية . مثل السحيمازين والاتسرازين والاميسترين وEPTC . والاكلسور والبروباكلور والسترفلورالين والتسكوات والبنفلورالين والبودرالين والديفين المين والديفين الميد وغيرها.

#### دخيـــن

### Setaria verticillata

(L.)P.B

المنشة والانتشار:-

هـذا الجينس منشاء المناطق الاحتوائية . مناطق انضاولا (افريقيا الجنوبية) حيث يعتقد بانها موطنه . ينتشعر فيي كافة انحاء العالم . ويعتبر احد الانواج المختشرة بنجياج في كند؛ من الشمال وحتى نيوزئنده للجنوب. ينمو في الحقول الزراعية والحدائق وغيرها.

الصاق قائم ويصل ارتفاعه ١٥ سم . القنابع ذات لون اخضر فاتع . البذرة متطاولة بيضاء اللون . تحقط سـوية مسح القنابع. يتعصرف عليها من خلال النورات الاسـطوانية والتـي بسهولة تصقط وتلتصق بملابس الناس وشعر الحيوانات. يتكاثر بالبذور . النبات الواحد يكـون ٢٠٠٩ بـذرة ، البـادرات تنمو نهاية نيصان حتى اواسـط مـايس وبوقت متأخر خلال الصيف . النبات يزهر ويعطى نماره خلال شهر تشرين الاول .

#### الفصحرر:-

هـذا الـدغل يعتـبر من الادغال الثلاث المحمه ، التـي تصيب العديد من المحاصيل الاقتصادية في اوربا واسيا واضريقيا وامريكا البنوبية.

Anaphothrips كبا ويكون من النباتات المفيفة للـ Meloidogyne sp. وكذلك للديدان الثعبانية . Prathylenchus pratensis . وكدلك لمحسببات الفيروحات المحسببة المعرض المخطط للثعير وموزائيك

النباتات الصغيره ترعى عليها الحيوانات وبوقت متاخر تصبح النباتات عشق ولا تتقبلها الحيوانات . النباتات الخضراء تستخدم في سناعة الدريس والبذور تستخدم كعلف للطيور ولانتاج السبرتو .

الخصصرر:-

\_\_\_\_

هـذا النبـات حصـاص للهبيـدات المحتفده، لدغل دخـين الفرشـه , يمكـن اسـتخدام العمليات الزراعية المتبعة في دخل الدخن .

انواع الشوفان البري Avena fatua L.Aludoviciana Durien Avena sterilis Avena strigosa

يطلبق الرومان عبلى الفوفان تسمية Avena وتعني عشب الفنم .

المششخة والانتشار:-

لا توجمد ادخمال اكثر اهميه للمحاصيل النجيلية

من انواع الشوغان البري. من الانواع المعتشرة حي . Avena fatua L. وضي المرتبة الثانية تحتل Avena وضي المرتبة الثانية تحتل sterilis والسذي يسمى غني بعض الاحيان الشوغان البري الاحتصر و A. sterilis var. ludocviciana واستاغا التي تحمي النامي والمنتشرة بصورة قليلة غني العالم.

الفحوفان الصبري A.fatua صن اكثر الانواع انتشارا واهميصة في الناحية الاقتصادية. يعتقد بان موطف هي مناطق شعرق البحصر الابيض المحتوحط. وحاليا يتواجد هذا النوع في كافة انحاء العالم ، في المخاطق التي تزرع محاصيل الحبوب النجيلية.

لقـد اعتقد العالم الصوفيتي "فافيلوف" بان الشوفان الاقتصادي قـد تطـور عـن الشوفان البري, وقد اعتبر ولاول بحره مـن النباتـات الاقتصاديـة فـي مناطق حوض البحر الابيـض المحتوسط ، ثم في الجزء الشمالي لشبه حزيره البلقان واسبانيا.

الصفحات النباشية والحبوية

السـاق قائمة وتصل ارتفاعقا ٨٠ - ١٩٠٠ سم . في الـترب الغنيـة (منطقة كولا) خلال عام ١٩٨٠ وجدت بعض النباتـات التـي وصل ارتفاعها ٢٣٠ - ٢٥٠ سم . يكون

و - ٧ حضرعات . الاوراق غريطية الفهد والجزء الاسفل من الورقاء مغطات بالزغب . النورة داليا رخوه ذات سنيبلات كبيره وتتجاء للاسفل . الحباء تكون مغطاة بالياف حريرية خصوصا في القاعدة وبلون اصفر او بنى غلامق. الشوفان البري ينمو في جميع انواع الترب الال الترب الخفيفة تكون اكثر ملائماء ، مقاومتاء للحامفية تمل (Hq اقل من ٢).

الشاوفان البري دغل حولي ربيعي مبكر . تنضج البذور

وتسقط على سطح التربة قبل بذور المحسول المجزروع ،
عبدا العببوب التي تقبع في اسفل الداليا والتي تنفج
في وقت العصاد والتي تسقط مع العبوب المحصودة.

تنبت البذور خلال الفريف (ايلول - تشرين الاول) او
خلال السربيع (اذار - نيسان) عندما تكون درجبة
العرارة 10 - 10 م ، النبات الواحد يكون 197 الي

• ٢٦ وخالبا منا يصل ١٢٠٩ حب ، البذور تعليفظ
بعيويتها لهندة ١ - ٧ سنوات ، الشوفان البري من
النباتات المحبة للنتروجين ويفضل درجات العرارة
الواطئة والرطوبة القليلة ،النوع Avana ludoviciana
مشابه من حيث العضات المورفولوجية والبايلوجية
للشوفان البري ، تنفع العبوب وتسقط كل ٢ - ٣ بذرة

يعتقصد بلان الشلوخان اللبري هو احد اثنا عشر نباتنا غلير مسزروع منن قبلل الانسنان والتبي انتقلت ويسترعة اللي منساطق جلديده. انتواع الشوشان البري كادغلال منتشارة فلى ٥٥ دوللة وتسبب مشاكل لمحاصيل الحبوب فيي انجاء العالم. يتواجد الشوفان البري في حقول الكتان والبزاليا وعباد الشمس والبنجر السكري والبطاطحا والمراعي ومزارع العنب وغيرها . اذا وجد فللى واحلد كلغم من حبوب العنطة واحبوب من الشوفان اللبري وعند استخدام كمية بذار (١٢:٥ كغم للديكر) وبعد ثلاث سنوات من زراعة نبات نجيلي لوحده ضان عدد نباتحات الشحوفان الحبرى للهتر المربع الواحد تبلغ حصوالي ١٠٠٠ نبات عندماا لا تجاري مكافحات لعالمة المساحة وتشلير الدراسات بلان الشوفان البري يخفف الحاصل بنسبة ١٥ - ٨٥٪ وحسب المحصول وكثافة الادخمال . فغلي الاتعاد السوفيتي سبب هذا الدغل مشاكل كثيره ففيلال بمنام 1970 انتشير هنذا البدغل في مساحة تقدر بــ وع مليلون ديكلر . انتشار الشوطان البري بهذه السبرعة يعجود بسحبب زراعة الحنطة الربيعية فني نفس المكان بلدون استخدامها فلي السدورات الزراعية . يعتلبر الشوفان البري من الادغال المضيفة للفيروسات المصببة للهوزائيك ولمسبب( Dilophospora alopecuri

حتى مرحلة تكوين النورات يعتبر الشوخان البري من الاعالات الجيدة بوقت متاخر وبوجود السفا خانه يوتر على القناة المشهية للحيوانات . حاليا في السحول الواقعة حول الانقار في كاليخورنيا يتواجد الشوخان البري فلى مساحات تقدر بد 170000 ديكر. ويستعمل فلي الدريس. ممكن عزل حبوب الشوخان البري على مبورة ميكانيكية وتستعمل في العلف . يعتقد بان القيمة الغذائية للشوخان البري تعادل .

تحصوي المحصادة الجاهضة لصيوب الشوفان البري ٩٤٦ - ١٤٢١٪ بسروتين و ٨٤٢ مشى ٣٤٥٪٪ زيست . يمكن استفدام الشوفان البري كنبات زينة في الحدائق.

### المحكافحية :-

لغيرض تقليبل انتشار الشوفان البري يعمد الى ادخال محاصيل الحبوب النجيلية في الدورات الزراعية . ولا ينصبح بتسـميد محاصيل الحبوب بكميات كبيره من

الاستهداء النتروجينياء , ويجب الانتباء الى استعمال التقاوي النظيفاء الفاليه من حبوب الفوقان البري. يمكن استخدام المبيدات الكيمياوياء - لمكافحات الفروفان الببري المبتواجد في حقول الدنطة ممثل مبيد بعنزول بالوبيوبيال والذي يمكن استعمالها ملح الشعير . ومن الممكن استخدام مبيد تريالات وديفيان زوكسات وديكلوفوبهتيل . في حقول الكتبان والبنجر الصاكري والبطاطاء كما ويمكلن التخدام مبيد الكتبان والبنجر الصاكري والبطاطاء كما ويمكلن

#### الصمحماا

### Stipa sp.

عناك انواع عديدة في العالم تعود للجنس Stipa , من هن هذه الانواع . Stipa pennata L. ومن هذه الانواع الريشية ) و Stipa pennata L. ينهبو النبوع الاول فلي الترب الكلملية ، فلي حلين ينهبو النبوع الاغلم في الاماكن الغنية بالمعذور الكلملية . تعتبر النباشات الشفه من كلا النوعين علف جيد للحيوانات.

سيقان الندوع الثاني يصل ارتفاعها ١٠٠ - ٨٠ مم .

الورقاء غيريطية غيقا ، الندوره رغيعه وطويله ١٥٥

سنابل عديده ، الدخل يعتبر نبات علفي جيد يحوي على

اللبروتين واللزيت وجواد غير ازوتية ، النوعين جمكن استخداجها كنباتات للزينة .

#### الضلرر:-

هـذين النوعين تعود الى مجموعة الغباقات التي تصـبب الافصرار الميكانيكيـة للفيوانـات (المحـاعز-الاغتـام - الفصيول). ففي الاغتام حفا الفمار الحاده تنغـرس فصي اموافقـا وقذخل في عيون الفيوان والجلد وتؤثير على نظر الحيوان وقد تصبب العرج للحيوانات.
سفا الثمار تدخل بعمق غي انسجة الحيوانات وفي بعض الإحيان تمر في جدران البطن والصدر وتصل الى الاعضاء الداخلية مسببه التحاب الاخشية اللمضاوية ويكون الحيوان غير مستقر وبالتدريج تزداد الالام وتسبب الوضاة. الثمار الداخله الى اجزاء العين قد تسبب العملى للحيوان . ممكن ان تحدث وفيات في الحيوانات الكبيرة بنسبة ٥٦٪ و ٥٠٪ في الاغتمام المفسيرة . الاضرار المباشرة تبودي الدي تقليمل نوعية الامواف

#### المكافحية:-

\_\_\_\_

لغصرفي تحديد اغرار الادخال بجب العمل كالاتي : بيب بجمع الادخال حتى نفج ثمارها . الحيوانات وخامة الاختصام يجبب ان تصرعى فصي امساكن بعيدة من العقول المعابة بالدخل . ويجبب جز العوف بوقت مبكر ، كما وينسح بازالة العوف الموجود حول عينين الحيوان . الصدريس الحصاوي عملى همذا الدخل يجب ترطيبه قبل نقديمه للحيوان .

#### اضواع الشعير البري

#### Hordeum So.

تتواجمت انصواع كثميره بمعن الشعير الصبري واكثرها نباشات حوليه.

#### \* Hordeum bulbosim (الشلعير البصلي)

ينها في المناطق العشبية الجافة في الربيع شرعى المحيوانات الكبيرة والاغتام علية ولكن بعد فترة تكوين السنابل يكون ضار , قبل فترة طرد السنابل ينديج منة علف ذات نوعية متوسطه . في وقت التزهير ضان الماده الجافة للدخل تحوي على ١٥٠١٪ بروشين و المائة للدخل تحوي على ١٥٠١٪ بروشين و الدريس المائة المائة يعطي ٢٠٠٠ كفم من الدريس طعم حلو . يمكن تناولها وهي مسلوقة ولها طعم جيد مشابه لطعم الكستناء.

#### Hordeum caput- murinum ★

ينمو في المناطق الصحراوية . تتغذى الحيوانات عملى النباتمات الصغيرة . ويحش قبل التزهير . هذا المدخل يعطمي دريس ذو نوعيـة جيدة . تصـوي المادة الجافة ۲۰۲۳ / ريت .يستخدم كنبات رينه .

#### Hordeum medusae cass. et Dur. \*

يتواجحد في المناطق الجافة . تتغذى الحيوانات

عملى النباتسات السخميرة . المهادة الجافة تحوي على ٩٠٨٪ بروتين و ١٤٠٣٪ مواد غير ازوتية و ١٠٨٨٪ زيت و ٢٢٠٥٣٪ سليلوز و ١٤٠١١٪ رماد. يستخدم النبات غي الحدائق كنبات زينه .

-	:	مر	للضلير	ı

السخا في انواع الضعير البري بعد التزهير تصبح مخليظة . عند سقوطها في جسم الاعتام فانها تدخل في العفوف وتجعرج الجلد وتؤدي الى عمى الحيوانات عند دخولها في اعين الحيوانات . تدخل في قناة الاذن وتجعرج الاعفاء الداخلية . عند تغذية الخيول على الصدريس الحاوي على الشعير البري فانها تصبب تكوين الجعروج والاقبوب على اللسان كما انها توثر على الفحدد . تعتابر انواع الشعير البري كنباتات مفيفه للفيروسات المهببة لبعض انواع الموزائيك.

#### المكافحية:-

الصحش الهبكلر بجيث لا تتاخر عن مرحلة التزهير تودي التي تقليل انظهرار انواع الشعير البري.

### الحاثاء الصرفية Fam. Composite

تعتـبر العائلة المركبة احدى العوائل الكبيرة التي تضم ١٩٠٩ جنس؛ وتضم ٢٥ - ٣٠ الف نوعا.

شوك الحقول؛ قصوان المحقول Cirsum arvense (L.)

المنشخة والانتشار:-

منشاه اوربا واسيا. ينتشر بمورة واسعه في المناطق ذات المناغ المعتدل من العالم. ينمو كدغل مع اعتداد كثيرة من النباتات الاقتصادية وينمو حول القنوات والمصراعي والمصروج الفضراء وفحى الاراضي المتروكة . كذلك في المناطق المرتفعة . تحمل بذوره بالدواء والماء ، كما ويمكن يخلط مع بذور المحاسيل ، ويلتصحق بالمكائن الزراعية . اجزاء من المجموعة المخذرية والصيقان تنتقل معع اجنزاي المحصرات او العارةات.

الصفحات النبأتية والحيوية:-

يعتلبر ملن الادغال المعمرة ، الصاق قائمة يصل

ارتفاعته التي 100 ستم مغطاه بزغب علب ، ويتفرع في القهت . الاوراق شعريطية متطاولت ومصننه وتحوي على المصواك. الازهبار وردينة اللبون مجتمعتة فلي نبورات عنقودينة . الثملرة بيضويه ذات لون بني فاتح والجزء العلوي من البذرة تحوي على شعيرات.

ينهـو الدخل في جميع انواع الترب . وتكاثر بالبذور وبالرايزومات . الجدر ينمو بصورة جيدة ويصل لعمق ؟ وبالرايزومات . الجدر ينمو بصورة جيدة ويصل لعمق ؟ ووالرايزومات . الجدر ينمو بصوره الحقية جذور يصل طولها ووال سم وعليها تتواجد الببراعم والتي تنمو منها السيقان. الجذور تتواجد بصوره رئيسيه بعمق 10 - 70 سم م . عند قصها بطول إ سم مهكن ان تعطي نباتات جديدة . الدخل يزهر ويكون ثهاره خلال غهر حزيران الي ال . النبات مقاوم لجفاف الصيف . يتعمل هذا الدخل مهلوحه التربة بنسبة ؟٪ . ينمو هذا الدخل بصوره جيده في المناطق التي تكون كهية الامطار الساقطة فيها الآرب النتروجيات حراره معتدله والترب الفنيه بالنتروجيان الرطوبه العاليه جدا تؤثر على نمو الرايزومات لا يتواجد هذا الدخل في الترب

الىفسىرر: -

لعتل هذا النبات كدغل في ٣٧ دوله . ينتشر مع

مصاسيل الحبوب والذرة الصفراء والبنجر الصكري وضي مصرارع العنب وبسحين الفاكف والمبراعي والمبروج وتميرها. اشارت نتائج Higgens بان حقول البطاطا الموبؤء بفا الدخل ادت اللي تقليل كمية الحاصل بنصبة ٧٥٪ حيث تكون الدرنات سفيرة ورديئة النوعية . بالأضافة الى ذلك فان عملية جمع الدرنات الميكانيكي تكون صعبه جدا .

وفناك دراسات اخرى اشارت الى ان وجود 7 و 17 او 70 ساق حمن الحدثل في مصاحة 3،، م7 ضان انتاج العنطم يقل بنصبة 10،00 - 70.

الاغتيام بمكنفياً أن تتغيقى عملى الاجتزاء الطرية من الصدغل (كالوراق والبيراعم وغيرها) الا أن عند نضج الدخل ، تتصلب الصيقان وتحتوي على الالحواك.

في الاجتفزة القفهية للحيوانات ؛ هذه الهواد تتطلب وتكون كرات صغيرة مما تؤثر على عملية القضم وتؤدي التي انسداد الامعاء. هذه الحالة تؤدي الى تسبب الام قوية وقد تسبب اختناق الحيوان . الزغب الففيف لهذا السدخل يؤثمر عملى الجلد والعين بينما الاشواك تؤثر على جسم الحيوان. النباتات الناشجة تؤدي الى صعوبة عمل الحاصدة . هنذا النباتات من النباتات المفيف للفيروسات المسببة للموزائيك الاسفر في الفاصوليا

جستر الدخل عصيري ويكون غني بالمواد الغذائية وخاصة بالاينولين. بذوره تحوي على ٢٧،١٧٪ زيت بينما الاجسزاء النسي ضحوق التربة تحصوي على الكليكوزيد- تيليياتحسين والزيوت العطرية والإهباخ - الانيولين و ٢١،٠١٪ مطاط و ٧٠،٠٪ گربوهيدرات و٧٤،٤٪ مواد زلاليه و٤٤٠٪ سليلوز, الجحذور والسيقان الجديد، والاوراق تصحوي بحلى ٣٩ اللي 100 ملغلم٪ فيتامين C . في وقت الترهير (صن حضريران - اب ) فان هذا النبات يكون حيد للنحل.

#### المحكافحسية : -

ان قسم رايزومات هذا الدخل والحاوية على البراعم تستطيع ان تعطي نباتات جديدة. وهذا يبعلنا أن لا نسلتعمل المحصاريت أو العازقبات الدورانية . وحيد اهمية كبيرة لاستخدام عملية التجويع . في الصقول الموبيقة بسوره شديدة والمشغولة بالمحاسيل النجيلية فهان الشاروري استخدام الحراثة السطحية لعملية مبكرة . إلغرض منها رفع هذه الرايزومات تجري حراثة عميقات مبكرة . الغرض منها رفع هذه الرايزومات الى الطبقات السطحية لغرض تجفيفها خلال الاشهر الحارة .

في الصيف الحار هذين العجليتين تكون كافيه . في السنوات الرطب في الدخار الحميقة تؤدي الى انتشار الدخل من جديد : في السنوات الرطب ينصح العديد من المختصين باجراء حراثة ثانيه بعمق ٧ - ٨ ثالثة اكتر عمقا . يجب الانتباء الى مكافحة هذا ثالثة اكتر عمقا . يجب الانتباء الى مكافحة هذا الدخل عند تحضير الترب لانشاء البساتين حيث يجب استخدام المبيدات الكيمياوية . حقول الجت الموبؤه بهذا الدخل يجب اجراء عملية الحش الدخل حساس للعبيدات الكيمياوية . حقول الجت الموبؤه المحبدات الكيمياوية . حقول الجت الموبؤه المحبدات الكيمياوية من مجموعة الحش الدخل حساس استخدام مبيدات من مجموعة السيمازين والاترازين والاترازين والديورون . يستعمل مبيد الراونداب بكمية هماية والديورون . يستعمل مبيد الراونداب بكمية هماية والديورون . يستعمل مبيد الراونداب بكمية هماية .

عضد رش المبيحات الكيمياوية يجب حماية النحل كما يجب عدم الرش اثناء ضمرة المتزهير.

في كندا اجريت تجارب بمدة لمكافحة هذا الدخل بطريقة بايولوجية وذلك باحتفدام حشرة Altica carduorum.

#### Galinsoga parviflora Cav.

### المنشة والانششار :-

منشحا هذا الدخل المختاطق الاستوائية من امريكا الجنوبية . انتقل هذا الجنس الى اوربا خلال عام ١٧٩٢ فــى الححداثق النباتية في مدريد وباريس . ينمو في الترب الرطبة والعقول الزراعية وفي خلول الخفروات والارافس المعروبة .

#### التصفيات التنبياتية والتحييونية:-

نبات عشبي حوالي . الساق قائمة ومتفرعه ويعل ارتفاعها 70 - 70 سم . الاوراق السفلية بيضويسة الفكل بينبا الاوراق العلوية بيضويت متطاولة . النوره عنقودية مخلفة بوريقات بيضاء والازهار عفراء اللبون الثمسرة ذات لون بني غاتج وتحوي على شعيرات

هـذا الـدخل مـن الادخال الربيعية المبكرة, ينمو في جـميج انواع الترب , يتقاثر بالبذور , والبذور لفا القابليـة عـلى الانبـات مباهـرة ، ويمكنفـا الاحتفاظ بحيويتفـا فـي الـتربةلهدة سـنتين, تنبـت باحتمرار



شڪل ( Galinsoga ( ه

لشايسة الفحريف , يزهر النبات ويعطي ثماره حتى غفر كانون الاول . النبات الواحد يكون 10 الاف بحده كمتوصط ولكن بمفضا تستطيع من تكوين 100 الف بذره . يصبح هاذا الحدكل السترب الغنية بالنتروجين وذات الرطوب العالية ويتدمل الاماكن المظلله .

الفصيرر:-

\_\_\_\_

يعصرف هـ ( النبات كدخل في ۴۸ دوله ، وبما ان دورة حيات قصيرة ، ويكون اعداد كبيره من النباتات دورة حيات قصيرة ، ويكون اعداد كبيره من النباتات المصاحة فاث يعتبر كمنافس قوي لكثير من النباتات الاقتصادية .يقاجم هـذا الـدخل مـن قبل الديدان الثعبانيـه مـن نسوة .Heterodera schachtii و المصاببة لمحوزائيك الفيار ومـوزائيك التبغ ويكون ( Ascochyta phaseolorum )

استعمالاتىسىە : -

.

يعتـبر مـن نبـاتـات الاعـلاف الجـيـدة . تقـوي المـادة الجافع منه على ١٥٠٦٪ بروتين خام و ١٧٠١٠٪ البـاف خام و ٢٩٠٦٪ ريـت و ٢٤٠٥٦٪ مواد غير ازوتيه و١٨٠٨٪ املام.

ويعتقـد بان لفذا النبات تاثير مضاد لهرض الاسقربوط . اجما ضلي الطب الشعبي فيستفدم هذا النبات كواسطه لتعقيم الجروح.

المحكافحيية:-

\_\_\_\_\_

لغرض الحصول على نتائج جيدة يجب اجراء عجليات العصرق اثناء الغصل الفضري . بعد جمع العاصل ويجب مراشة التربة قبل ان يكون الادخال بذورها . هذا الدخل حساس للهبيدات الكيمياويد مصحن مجموعاة الاميترين والديسميترين والليثورون والموثوليثورون والبروميسترين والكلوروكسيرون والديسورون والديسورون والديسورون والديسورون والديسورون والديسورون والديسارين والاتسرازين والترباسسل

## شوڪـة القوزاق .Xanthium spinosum L

المنشلة والانتشار :-

\_\_\_\_\_

نبات حولي . منشاء اهريكا الجنوبية . ينتشر في كاضة هناطق العالم بفط عرض ٣٣ جنوبا حتى ٥٠٠ شمالا . لاينمو ضي المناطق الاستوائية . يتواجد في المراعي وحبول الطبرق والانهار والقنبوات وضحي المخاطق دات الرطوبة العالمية . ينتقل خلال الاثواك المهوجودة على الثمار التلي تلتملق بالحيوانسات او ملابس النلاساس وغيرها . يعتقلد بانه انتقل التي استراليا خلال عام المحرد حلول الطبرق ، بعدها وبواسطة وسائط النقل والمهياه والعيوانات وتقاوي الزراعة ينتقل التي داخل الخقول الزراعة ينتقل التي

#### الصفحات النباشية والحيوية:-

هذا النبات من الادخال الربيعية المتاخرة يصل ارتفاع الساق من ٢٠ - ١٠٠ سم . الاوراق متطاولة ، يفضل هذا الدخل الترب الرطبة والدارة . وينمو في المناطق المخللات وغير المكشوفة . يتكاثر بمورة رئيسية بواسطة البلاور . النبات الواحد يكون حوالي 10٠ بحرة . الثمار مغطاة بالاغواك . في كل ثمرة توجد بحرتين . يمكن التعرف على هذا النوع بسفولة على انواع الدخل الاخرى عن طريق وجود ثلاث حافات في قبة الثمرة.

\_\_\_\_

يعلرف حدة النبات كدخل في ٣٩ دولة . وينتشر بصوره كبيرة في المبراعي والمجلوج ، يقلبل كبية وتوعية الاعلاف . عند التصاق الثمار بشعر العيوان فانه يودي اللي ازعاج الحيوان ويوثر على نوعية السحوف. هذا الدخل سام للجاموس والماغز والخنازير والدواجل وذلك بصبب احتوائه على " الفايدروخينون" حيث يدخل اليفا عن طريق البذور بعد انباتها . الفنازير التلي يعترواج وزنها 10 كغم ، تتسمم عند تغديتها بكمية تقدر بصوالي ٢٠٥٥ غم من النباتات الخضراء . الحيوانات الاخرى تتسمم اذا ما اكلت من النباتات النفراء . الديوانات الاخرى تتسمم اذا ما اكلت من يتفقى عليها العيفا التي يتبع هذا الدخل هي التقيء والالم في القلب وانفضائه بحليب هذا الدخل هي التقيء والالم في القلب وانفضائه درجة حرارة البسم وضعف العضلات . وكعلاج يوسي باعطاء

كميـة مـادة الفيدروفينـون تقـل بنهــو النبــات . وبالتـالي لا تحدث فذا التصبم للحيوانات بعدما تصبح خضه . حذا الدخل من الادخال المهنيفة للنبات الطفيلي - الفالوك Orobanche ramosa. ويفاجم من قبل الفطر Erysiphe cichoracearum

الفرتسيولي Verticillium dahliae الفرتسيولي

#### استعمالاته : -

\_\_\_\_\_

ثميرة هيذا التحكل تفيوي على ٢٨،١٦٪ زيت والذي يستخدم في مناعة جميع اجزاى النبات تدوي على اليود . فيي الطب الشعبي يستخدم المستخلص الناتج من الإجراء العلوية للنبات القديمة فيد الام المعدة والامعياى وفيد، السعال . يمكن استخدام الثمار بعد تحميصها مثل حبات القضوة . كذلك تستعمل البذور المطحونة المخلوطة بالطدين والكبريت فد النزف .

ينسح بـاستخدام عمليات خدمة التربة الضرورية فـي الـوقت المناصب ، عنـد بـد1 النباتـات الفنيه بـالنمو ، ويجـب منـج رعـي الحيوانـات الحصاصـة في الحقول الموبؤ، بقذا الدخل .

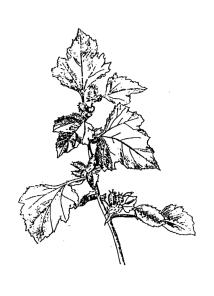
هـذا الـدغل حصـاس لهبيـد D - 2,4 وكذلك للمبيدات الفرمونية الاخرى .

#### Xanthium Sp.

اللريج (المصلف) الشبيط Xanthium strumarium L. المنشأ والانتشار :-

منشا اللربح في المربكا . وقو من النباتات المحبة للنتروجين والرطوبة . يحبد المناطق الحارة والممضيئة والمغنية بالمبواد الغذائية وضيي الترب الرملية الفقية . ونادرا ما ينمو ويتواجد في الترب الثقيلة . ينتشار في كافية المناطق الحصارة والمعتدلة من العالم والواقعة في خط عرض ١٩٣ جنوبا حدي ٥٠٠ غمالا . يتواجد في حقول فول السويا والذرة العفروات وفي المبراعي والمروج الغشراء .

الصفيات النباشية والتحيوبية



شكل ( ٦ )اللريج

النبرة على بذرتين . الثمرة بغطاة بزوائد . يتكاثر هذا الدخل بواسطة البذور التي تنبت خلال غفر ايار - حزيران عندما تكون بعمق ٢ - ٢ سم من التربة . تظفر النباتات بصورة واسعه في النصف الثاني من الصيف . تقسر وتعطلي ثمارها خلال غفر تموز - كانون الاول . النبات الواحد منها يعطلي ملن ٢٠ اللي ١٨٥ ثمرة وغالبا ما يصل الي ١٨٠ ثمرة . ينتشر هذا الدخل عن طريق ثماره التي تلتصق ببسم العيوان وملابس الناس .

المضمرر:--

\_\_\_\_

ينتشصر هذا الدخل مع الذرة الصفراء والبصاتين وحقول الخضروات والبنجر السكري والحنطه والرز وفول السويصا وضـي المصراعي والمروج الخضراء، وتخالبا ما يلاحظ وجود هذا الدخل ضمي المضاطق القريبة من الانشار ومسادر المهياء والتي تحدث ضيشا الضيضانات .

لفحذا البدخل اهمياء كبليره للانتاج الفيواني . حيث ينتشر بصوره كبليره فلي المصراعي ويكلون منلاغي للنباتات ويلؤدي اللي تقليل كميلة العلف . ثماره تلتصلق باجمام الفيوانات فيسبب انزعاجها ، بالاشافة اللي تقليل نوعية الموف . وزيادة الكلفة عند تنفيضة للنفا .

في حالة قلة الاعلاف الخفراء فان الفنازير تتغذى على هذا البدغل جما يؤدي التي تسجمها وبالافس التيوانات الصفييرة جنها ، والتسجم ينجم عن وجود جواد قلوية في النباتات . ثمار اللزيج تحوي على الگليكوزيد (كمانتوسترومان گذلك تحوي على العليكونيد على التي قبلة على العليكونيد ركمانتوسترومان گذلك تحوي على الغباء القلويات والنترات . كما وثبت بان كمبة البذور تكون ساجة للفنازير ايضا .

وهان اعتراض التسجيم : التقايء وضعف القلب والعضلات وانخصاض درجمة الحبرارة وعمدم دوازنه اثناء المشي وغيرها . والاعتراض دظهر بعد ۹ - ۱۲ ساعه من دخاول المديوانات لفحة ۱ النبات لمحدة ۳ - ۵ ساعات . دهل نصبة الوفيات آلي ۹۶٪ . ولا دستسيغ الحيوانات النباتات الناشجة وذلك بسبب طعمتا المر .

استنعمالاتناء : -

بدور الليزيج تصوي ٣٤/٣١٪ سكر وحصوالي 70٪ بروتين وزيت . يستفدم ضيي انتاج الدهون . تدوي المنهار على فيتامين C الذي تصل نسبته في الاوراق 60٪ ملغام% من الهادة البافة . من اوراقه وجذوره تنتيج البويا العفراء التي تستخدم لتلوين الانسجه . كل اجزاء النبات تدوي على اليود . في الطب الشعبي لها نفس استعمالات Xanthium spinosum .

يجـب مكاخصة الدخل الموجود في المراعي بسورة مي المراعي بسورة مبكرة وقبل ان يكون ثماره . كما ويجب اجراء عمليات العـزق والتعشيب للقضاء على هذا الدخل الذي يتواجد مـج المحـاسيل المزروعـه عـلى مروز او خطوط . يمكن استخدام المبيدات الكيمياوية من مجموعة MCPA-22,4\_D

# الحسك - اللزيج الايطالي Xanthium italicum Moretti

المنشخة والانتشار :-

\_\_\_\_\_

منشاه امريكا, ينتشر لحي المناطق الحاره والدي يتواجد لحيجا نبات اللزيج .

## الصفات النباشية واللحيوية:-

.

اللبزيج الابطحالي دغل حولي ربيعي مبكر . ساقه اكبر من سيقان اللزيج ويصل ارتفاعه ١٥٥ - ١٥٠ سم . الثمار الاوراق ضعيفته ليفيته طولقتا ١٥ - ١٥ ستم . الثمار مغطاة بزوائست وتحبيوي عملي بلنزتين. الصفيات الورغولوجية غبية بنبات اللزيج .

\_\_\_\_

دخل خلطر في جزارع الفضار وفي حقول الجحاصيل الجزروعة تحت الظروف الازوتية ,

## استعمسالاتسسه : -

تحصوي بـذورة عملي ٢٥،٦٥٪ بروتين خام و ١٥،٣٪ مصواد خمصير اروتيه و ٧،٢٧ الى ١٩،٣٪ ٪ زيت نصف جافه ذات لون اسفر.

يستخدم السزيت خصي مناعدة الامباع والسابون ، اما الكسبة فتستخدم كسماد عفوي وليس كعلف بالرغم من انسا عنيه بالبروتين والمواد المعدنية الاخرى بسبب الزوائد والاشعواك الموجعود، عملى الثمسار . متوسط ابتصاح الزيت من البذور ١١٤٨٧ ٪. يمكن استخدام هذا النسوع ضبي عمليات التربية والتفجين مع محصول عباد الشمس .

## ١ لـمڪافحـــه : -

\_\_\_\_\_

تجبري نفس العمليات ، وتصاففه نفس المبيدات المذكورة لنبانات اللزبج .

## Artemisia sp.

ذكـر ديوسكوريد البنس Artemisia في مؤلفاته منذ ذلك العهـد . ولقـد جـاءت التسبيه مـن اسم الالفه (ارتميس) او مـن امبراطورية الارتميزيا . كما وعرفت خـوام هـذه النباتـات مـن هذا الجنس في علاج الامراض النبائية ، يضم هذا الجنس حوالي ٢٠٠ نوعا ومنفا:

Artemisia vulgaris L. المنشأ والانتشار :-

منشحاه اوربا وامريكا , ينتشر ضحي المناطق المعتدلة في كل انجاء العالم , ويتواجد في المناطق الجبلية وضيية حقول محاصيل الحبوب النجيلية الشحتوية وضيي حقول الجت القديمة ومزارع العنب وبصاتين الشاكفة .

الصغبات النباتية والحيوية

الصباق قائبة وجنفرعه ويصل ارتضاعها جن ٥٠ -١٥٠ حصم . الاوراق مصحنت . الجفة السفلدي جن الاوراق

تصبوي عملى زخم وتكون بيضاء اللون ,النوره داليا.
البحدور مفصيره ذات لبون رمصادي او بنصي , النبسات
الواحد يكون ١٥٥٠ الصف بحثره وخالبا منا يصل عدد
البخور من النبات الواحد التي ٥١٦ مليون بخره , يشفل
همذا الدخل الترب الرملية الخفيفة وهو من النباتات
المحببة للحبرارة ومقناوم للنبرودة , يتكاثر خفريا
وبالبذور , البذور النامية خلال الربيع تكون المكال
وردينة rosette حيث تقضي الشتاء وفي الحنة الثانية

الخصصرر:-

هـذا الـدغل مـن الادغـال المتافحـة للنباتات الاقتصاديـة عملى المـواد الغذائية . تحوي النباتات الجافـة على 1 - ١٤٢٪ زيوت طيارة . يحوي الدخل على المادة الصامة (تاورتصين - C H O ).

الزيلوت الطيارة تؤدي التي تعفير الحيوانات كما ان مصادة التاورتسين تؤثر على عفلات الرأس وبالتدريج عملى الجسم باكملة . كما تؤثر على الاحفزة العصبية ويلؤدي الى اغراز اللعاب والتقيية والاسفال . النيول تكون حصاصة بعلورة شديدة لهلذا اللذعل . الجرعة المميتلة لحصان واحلد تلترواح بن ٢٥٠ - ٧٥٠ غم بن ويـروى في التاريخ القديم بان بيتر العظيم ، اثناء دخولـه ايـران خلال عام ١٧٢٢ قد فقد حوالي ٥٠٠ فرصا بـالقرب مـن مدينـة كيزليار نتيجة تغذيتها وتسجمها بعذا الدخل .

ويمكن القول بان الحيوانات القبيرة لفا القدرة على مقامـة فـذا الـدغل ، ومع ذلك لهلقه حجلت العديد من الوفيات الجماعية في قطعان الاغتام والجمال . انواع الحرى من هذا الدخل تصبب الحمى للانصان.

#### استنجمالاتيم : -

سيقان السختل السغيرة واوراقه تحوي على £2 - 100 ملفـم لا فيتامين © و 117 الى 119 4 من فيتامين أم للسختل رائعة طيبة ومذاق مر ويستهمل في اوربا الغربيـة كمهقبلات تفساف اللى الاسماك . يحوي النبات باكملـة عملى الزيـوت الطيـارة ويدخصل فـي تركيبـة التسينول والتوسون ؛ اما الجذور فتحوي على 0% من الانيولين والممق .

يستخدم هبذا البدخل فصي الطبب الشعبي عيث يستعمل مستخلفه لمعالجاة فقصر البدم (الانيميسا) ومعالجاة الاعساب والملاريا وفتح الشفية وتعسين الفضم. الشــيجـالارتميزياالعادية -Artemisia absinthium L

المنشخة والانششار:-

ليه نفص منشا الدغل الصابق . ينتشر في الاراضي الزراعية وفي المراعي والمجروج وعقول الجث والبرسيم

الصفات النباشية والحيوية

نبيات معجبر . اوراقه ريشيه محدثه . العناقيد مجتمعه في داليات .

الضلرر:-

عند رعلي الحيوانيات عملى هذا الدخل ؛ يجبب مرورة ضلي منذاق الطليب خصوصا في مراحل تزفير هذا النبات (حيث يكون محتوى الزيوت الطيار، من ؟ - ٥ ٪ ). نوعيدة الحمليب تكون رديثة ايضا علتى عند استخدام هذا الدخل بكمية ١٠٥ تم للبقرة الواحدة . يرداد الطعم المر في الجزء البروتيني من الحليب ؛ ضلي حلين الجنز، اللفني لا يتلاثر . امنا بالنسبة لينتجان الالبان خيكاون هذا المخاق المحر ضعيفا في الزبده ، ولكناه قلوي في التليب والجبنة ولا ينتفي هذا الطعلم تخلير المحتساخ بلتى بعد كملية بسترة التليب.

الكبيات القليلة بن الزيوت الطبارة والتي تحوي على التويون والغالندرين والبينين والكادينين والتربين فاندا حصفت فاندا تحفية اليوانات ولكن وجودها بكبيات كبيرة بمنها تؤدي الى فقدان ذاكرة الحيوانات ويؤثر على المخف وتصبب التهاب الكبد.

استعمالاتلاء -

عبرف هذا النبات بمند القدم كنبات دوائي وصناعي . تستخدم الاجزاء العلوية من الماق ؛ كذلك الاوراق والازهار في المدواء . حيث تجمع في وقت الحزهير (تموز - آپ ) . الاجبزاء الخضراء تجفف في القل او في المجففات (الافيران) عند ٢٥٠م . الإجزاءالافري تحبوي على الزيوت الطيارة والكليكوزيد المبر ( ابعينتين) والتوبلاتيين والمبيغ وحيامة التفاحيك والفليك وفيتامين ك الاوراق تحوي على كبية لا باس بها من الكاروتين. هذا الدخل يدخز وظائف الفدد المعوية والبنكرياس .

كمنا ويستقل الشفتم . له فعالية شد الالتفايات . في الطب الشعبى يستفدم وباساليب منتلفة لمعالحة حموضة المعده ، بالاضافة الى معالجة بعض الامراض الاخرى مثل الملاريحا والتقيء والارق والصل والروماتيزم والاكزمه وغيرهما . وشجحدر الاشاره هناك الى عدم خلطه مع حبق الصراعي (A.vulgris) ويحسدم استعماله في حالة وجود القرحه فني المعده او الاثنى عشري هذا الدغل يستخدم هـى صناعـة الكحـول والروائع . تستخدم عسلوج Sprig هلذا النبلات فسند النجلل والعثلة واكما يمكن استخلاص محلول فيحه يسحتفدم لوقايحة وتنظيحف الحيوانات ضد الطفيليات الفارجيه والعشرات الماسه ( التي تتغذي) عملى دم الحصيوان . كمصا ويستندم هذا المستخلص ضد اليرقصات القارضح لصلاوراق ولثمار التضاح . نباتات هلذا اللدغل تسلتكدم لانتباج البويا الصفراء إهناك انسواع اخسري معروفيه ومنتشيرة بمين هبذا الجنس وبمن اهمها: -

- \* Artemisia maritima L. پنتشــر حــول الانهــار
   والبحـار . يحـوي عملى مـواد مـواد ثمينــه منهــا
   (الساندونين) الذي يستخدم في الطب .
- \* Artemisia annua L. يحتوي النبسات ۰۰۱۱ مناعة
   زيست عظيري ذات الرائحة القوية. تستخدم في سناعة
   والتباج الروائح والقلونيا والصابون . اوراق النبات
   تحسوي عملى فيتسامين C وحسوالي ۲۰ پينين و ۱۰ پ

تصـينوول و ۴۰ ٪ ارتبيزياكيتون . هي قفقاسيا تستخدم اوراقه للتوابل .

المصتفلص الناشج من جذور هذا النبات يصففدم لتلوين الانصبجة والبلود باللون الليملوني الاسفار وكخلك يصتفدم لمكافحة حشرة السونة.

- \* Artemisia dracunculus L. منشئه شجال اسيا .
   في بعض المناطق يستخدم كمقبلات وتوابل.
- \* Aetemisia petrosa L. ينتشر في شلبه جلزيرة
   البلقان (البانيا) هذا النبات يكون سام لحيوانات المهزرعة . تسبب السميه للفيول اذا ما تغذت على 60٠
   الح. ٧٥٠ غم من النبات الجاف .

## المحكافيجية: -

\_\_\_\_

يبب استخدام العجليات الزراعية بصوره صحيحة . كما ينسم بعدم تغذية حيوانات المزرعة على الدريس والسايلج الصاوي على هذا الدخل لانه يؤدي الى ردائة نوعياة الحليب وتسمم الحيوانات . هذه الانواع حساسه لاصلاح MCPA واصلاح الامين للـ D - 2.4 واصلاح MCPA .

# طرخشقون او العندباء البرية Taraxacum officinale Web (dandelion)

المنشة والانششار:-

منشا هذا النبات سيبيريا وامريكا . ينتشر في كافحة مناطق العالم وفحي المرتبة الاولى منها ذات المناخ المعتدل والبارد . يتواجمد فحي المحراعي والمحروج الفضراء ومزارع البت والبرسيم والمخاليط العلفية والبحاتين . يمكن ملاحظت، محم المحاصيل النبلية ولكن بصورة اقل .

الصفات النباتية والحيوية

التدخل معجبر . البذر وتدي مغزلي وينبو بصورة عبوديه ويتفرع غي الجزاء، السغلى . الساق مجوفه يصل ارتفاعها 64 سم . تنته قمة النبات بمظله . الاوراق تكون علي شكل حزم . تكون غريطية متطاولة . الازهار ذات لون اسفر فاتح . البذور بنية اللون ولها زوائد في البخر عنها الدخل في جميج النبوع الترب . يتكاثر خفريا والبنذور . النبات الواصح يكون 6000 بنذره . عند تقطيع البذر تنمو



شکل ( ۷ ) طرخشتون

القطع وتعطي نباتات جديده . يزهر النبات خلال شهر اللول -مايج - هـزيران وللمـره الثانيـه خلال شهر ايلول -تشرين الاول .

الشسلرر:~

\_\_\_\_

هـذا الـدخل صـن النباتـات المختافصـه القويـه للنباتـات الاقتصاديـه حـيث يناهصـها عملى المكـان والمـواد الغذائيه . يعتبر هذا النبات وصيط لانتضار الفيروصـات المحسببة لاسفرار البنجر والتبقع الحلقي فـي التبغ . تنتفُل الفيروصات للمرة الثانية من خلال بذور الادخال .

استعمالاتىسا: ~

اوراق النبات والصيقان الطربة تكون يمنية بغيثا بغيثامين B1 , B2 ,C , P , D ,A بغيثامين بغيثا الحليبي والمحلوب والمحلوب والكاوبة والكوبي والمحلوبين والمحاوبة العفوية والكوبين والمحاوبين والدواءة العفوية الكسياندونيل - الاوراق والازهار حصوبي عملي الكسياندونيل - للوبيين وتراكسانديل ومصواه كاروبينية ، المهواة المهرة للتراكسانين تكون نمي العصير الحليبي للاوراق الطازجة ، عند على الاوراق

فان الطعم الهر يزول , هذا الدخل يكون يختي بالمواد الزلالية ( من ١٣٠٨ التي ٢١٠٥ ٪ من الماده الجافه ) والسحر والكال سيوم والكسوبلث , الهمما المهمواد المسلوبية والمسلوبية فقعي قليلة , في بعض الدول مثل (فرنسا والولايات المتحده الامريكية ) يزرع هذا الدخل كهمسول اقتصادي , لذلك فالنباتات تكون اوراق وكلهما تزال السيقان الزهرية كلها اسبح حجم الاوراق اكبر وبالتالي احتوائها على العصير يزيد , العديد من الدراسات اثبتت ، بعدم وجود اي نبات اخر يمكن مقارنت بهذا الدخل وهو بحالته الفضراء الطازجة ، وذلك بالنسبة الدي احتوائه على الامهوم والدديد والغمور والكالسيوم .

هـذا النبوع يستخدم كنبسات طبي حيث تصدفكم الاوراق الطريب والعصير لعالج الامحراض الجلديب والانيميا وغيرها . عند جمع الجندور خالال الفريف وتجفيفها فانهما تصبوي عملي مركبسات عديده منها تراكميرول وتراكاستيرول وستيكماستيرين والكاوجوك والزيبوت وانيبولين والفولين والمانيت وغيرها . كذلك جذور هذا النبات تحسن من وظائف الكبد ويزيد الشفيه ويصنعهل للمفحراء في حالة وجود الحصي فيها ؛ كما وينمح باستخدامه لمعالجة الام الكليب والقندوات البولية وامحراض السكر وغيرها . في الطب الشعبي

هـذا النبات من النباتات البيدة بالنصبة لمربى نحل الحصل .

المحكافحصصة : -

زهرة الشيخ

Sp.(ragweed, RagWort)

يوجـد فـي العـالم خوالي ١٢٠٥ نوعا من هذا الدغل . بعضها يحوي على مواد قلويه سامه .

الشيخم الشائعة

Senecio vulgaris L.

المنشأ والانتشار:-

منشحاه سيبيريا . ينتشر في كافة انحاء العالم عبدا المنساطق الاسحوائية . يتواجمت منع المحماميل والضفروات والبحصاتين وجلقول الجلب وجول البنايات



شكل ( ٨ ) الشيخة الشائعة

والطرق .

#### الصفات النباثية والحبوب

دغل حدولي . الساق متفرعه من القاعدة وخالبا ما تكون ليفيح . الاوراق ريشيه ومحيطها مسنن . الازهار انبوبيه والمنوره المهليه اسطوانيه نهاياتها سودا، ومغلفه بوريقات. البذور ذات لون بني رمادي. هذا النبات يفضل ؛ الترب الخفيفه والغنيه بالمواد الفذائيه . يتكاثر بالبذور التي تنبت خلال الفريف والسربيع عندما تكون درجة الحراره من ١٠ - 10 م . يستطيع النبات الواحد أن يعطي ١٥٠٠ م . النباتات الواحد أن يعطي ١٥٠٠ م . النباتات الترام تنبت غلل الفريف تكون شكل حزم النبات الترقيب تندون شكل حزم من ١١ حدي حضريران . فترة التزهير تبدا من ١١ حدي حضريران . ينهبو النبات خلال السيف .

زهرة الشيخ الربيعية Senecio vernalis W.K

المنشة والانتشار :-

منشك حوفس البحر الابيض المتوسط واواسط اسيا .

ينتشجر خلي المصقول غير المحروثة والحقول المجزروعة بالمحاميل النجيلياة الربيعياة وفلي معزارج العنب وبصافين الفاكفاء وفلي محزارج الصبوب النجيلياء الفدوية وحقول الجت والمخاليط العلفية وغيرها .

### الصفحات النباتية والحبوية

الصاق قائبة احادية او متفرعة من القاعدة وخالبا تكون ليفية ، الورقة مصاننة ، والاوراق الصفلية تحوي على صويقه طويلة وتكون عزم ، الاوراق الصاقية تكون جالسة ، النورة مظلية ، الازهار صفراء اللون ، الثمرة متطاولة ذات لون رمادي غامق .

يوجله هلذا اللفظل في شرب الجيرنوزيم -السمولينتسا وشارب الغابلات البنيلة المحمرة . يعثبر النبات من النباقات المحبة للحرارة والفوء .

يتكاثر بالبذور - يزهر خلال غفر نيصان حتى حزيران وللمصرة الثانية من اب التي تشرين الامل - يقضي غترة الفتاء بحالة صبات . ولكن خلال الشتاء العار ، يمكن لفذا النبات لان يزهر. شيخة *يعقوبية* ، عشبة الدوار زهرة الشيخ

### Senecio jacobaea L.

المنشخة والانتشار:-

منشأه حوض البحر الابيض المتوسط واواسط اسيا . ينتشر في المراعي ولا يتحمل الاماكن المظللة .

الصهات النباتية والحيوية

نبسات فنسائي الحصول , الصاق قافيسة ويسسل ارتفاعها وم سم . الاوراق السفلي ذات سويقه طويله . الازهسار صفسراء اللسون . هنساك انواع اخرى من هذا المحتل ومن اهمها :

S. viscosus L. و S. silvaticum L.
S. carpathicus Herb . و S. pancicii Deg . و S. memorensis L. و S. flaviatilis Wallr و تيردا.

الصفصيرر:

هـذه الانـواع تكـون حـزم rosette كبيره وتكون



نباتات منافحه قويه للنباتات الاقتصادية على الهواد الغذائية . قسم من هذة الانواع تحوي على مواد قلوية عديلدة مثلل اليساكوبين واليساكولين واليسساكونيين والصلفاسنتسين وغيرهما . كميمة هذه المواد تتفاوت حصلب اخلتلاف مراحل نمو النباتات . هذا الدخل يصبب ضارر لكباد الحيوانات وذللك بحسبب تلاثير جادة البيروليت ؛ حيث تؤدي الى تليف الكبد ويصبب خلل ضي تلاشير المعلدة والاجعلاء وجرحلة السجية تفتلف حسب نلوع المحيوانسات وفالاغنسام تكلون اكلثر مقاوماة من الفليول والجلاموس والفنسازير . وهنساك هلات تسمم للطبور جراء تغذيتها على علف حاوي على 10 % من هذا الخراف التي بعمر ٦ اششر الى السنه والتي السدعل تنجاولت 1 طحن جمحن السيلاج العجاوي على 100 گغم جن الصدغل سببت التسجم بشكل جماعي . والتسمم يودي الي الاستقال المستمر ، ومن شنم التي ضعف الحيوان وقلة الشبقية ؛ كلبسا ويسبب الام في الاطراف الخلفية ويؤثر عسلسي الامعناء الغليظة في الجاموس والضعف وعدم توازن الحسيوان ويسؤدي السبي الوفساة بعد اليوم العاشر من الجبرفون

الدراصـات الاخـيرة اثبتت بان هذا الدخل يصبب اجراف الرئـه خـي الخنازير , ويعتقد ايضا بانه يصبب فياج الكلى لحيوانات الجزرعة كالاختام والفيول والطيور , ويعتقـد الحرون بان هذا الدخل يصبب التفاب الكليتين . معطيات اخصرى تؤكد بان هذا الدخل يكون ساما بعد التزهير والبغاف . لان المواد القلوية لا تتحلل عند عمل السيلاج . هناك بعض الانواع من هذا الدخل تؤثر على صحة البشر وذلك بمن طريق تناول الدليب من الابقار التي تغذت على هذا الدخل والحوي على مادة البيروليزيدين . والعصل المنتج من تغذية النحل على عصير هذا الدخل المبلوث بهذه المواد القلوية ؛ كذلك تناول الفبز الممنوع من طمين المنطة المبلوثة ببذور هذا النبات ؛ بالاضافة الى استخدام هذا الدخل في تصمم الطب الشعبى ؛ كل هذه الحالات سجلت حوادث في تصمم البغر بسببة .

هـذا الـدغل يعتبر من النباتات المفيفة لبعض انواع المحراض السـدا في النباتات الاقتصادية . كما ويقاجم من قبل بعض الفراشات . Hupocrita Jacobaeae L.

استعمالاتلبه : -

جحدور هذا النبات تحوي على 70 ملغم % فيتامين C بينما الاوراق في فترة التزهير 11 ملغم % . بذور هـذا النبات من الاعلاية المفضلة لطيور الكناري . في الطب الشعبي يصنفدم هذا النبات لايقاف النزف . في مرحلة التزهير يحوي النبات على 2 ملغم % فيتامين C . وبموجب المشاهدات المثبتة في قفقاصيا ، هذا

النبحات يستحاخ وبشكل جيد من قبل الجاموس والايمنام . فجما يعتمبر همذا النبات من النباتات التي دجذب النحل .

المحكافيدية :-

عند تحضير الدريس والصايلج يجب استبعاد النياتات الحاوية على هذا الدخل . انواع هذا الدخل . عنواع هذا الدخل . انواع هذا الدخل والمبيدات الكيبياوية من مجموعة والمونولينورون والمبتري بوزين والمونولينازين والبتيازون واليوكسيينيل والكلوروكسيرون والسيمازين والاترازين ومخيرها .

فـي بعـض منـاطق الولايـات المتحدة الامريكية يصتخدم لمعالجـة هـذا الدخل الماعز الذي يگون مقاوم لسمية هذا النبات .

ذیل السبع أو ذیل الفرس (ذویل الذیب)

Erigeron canadensis L. المنشئ والانتشار :-

منشاء امریکا الشجالیة , انتقل الی اوربا خلال القرن الصابع عمر عندما نقلت ثمار هذا النبات من امريكا الى باريس عن طريق تغذية الطيور المهاجرة . وغلال 50 سنة انتشر هذا الدغل في كل انحاء اوربا

الصغبات النبباشية والحيوية

ذيل الغرس دخل حولي . الساق قائمه ومنفرعه في القبة ومغطاة بزغب حاد وسلب . يسل ارتفاع الساق ٤٠ المثبرة وبغطاة بزغب حاد وسلب . يسل ارتفاع الساق ٤٠ الثمرة متطاولة مغطاة بزغب ولها زوائد . يستطيع النبات الواحد ان يعطلي ١٩٠ الله اللي مليون بذرة وهناك نباتات تعطي ٨ ملايين بذرة . تنتقل البذور في الهواء . يغفل هذا الدغل المناطق الحارة والمهنيئة والبنين بذرة . تنتقل البذور في واللترب الرملية والغنية بالنتروجين ويتحمل الجفاف . يتكاثر بواسعة البذور . تنبت البذور خلال شهر حزيران وتنمل البذور التي تقع على عمق ٢ مم من التربة عندما تكون درجة الحرارة ١٥٠م . هذا النبات يكون حيقان حاملة للازهار . البادرات التي تنبت خلال الفريف تكون حيوم ويعطلي ثمام وتقفي غترة السبات . يزهر هذا النبود

الضرر:-

\_\_\_\_

ينتشجر هجذا الصدخل فحصحي العصحقول الهزروعججة

بالمحاصيل المختلفة واشجار العنب وخص والبساتين والحصقول المزروعة تمخيل البحث والبرسيم والمصراعي والأراهني وغيرعا . يعتبر منافس قوي بجلي المنت والماء .

استعمالاتلسة: -

لا تتغذى الحيوانيات على هذا، إلمه كنيات طبي عندمنا يكنون النبات في مرحلت (Herba erigeroni) الاجتزاء النبي غنوق النبات في مرحلت المحبدة البه المحبدة الفلاثون والتولين وغيرها . في الطيارة - الليمنونين والدينتين والدينتين والدينتين والدينتين التينات لنه طعم الليمنون ويمكن التخد السروائح والسناعيات الغذائية السروائح والسناعيات الغذائية والمحلولة تحوي على ١٨٠٩ ملغم ٪ فيتامين الأو مطاطا و ١٩٠٢ ملغم ٪ كاروتين . يمكن المناها التحابات الحالب والبروستات وعند النباء الوالنزف من الانف .

المكافحــه :-

\_\_\_\_\_

استخدام العراثات الفرورية للنباتات وقبل ان تكون الادخمال بذورهما . العراثة الصيفية المبكرة تجري للقضاء على نباتات الادخمال النابتة . ويجب دخن البذور الصى اعماق بعيدة خصيي الترب . حقول البت المهناسة تصحيفه طريقاة العمش وقبل ان يكون الدخل بذوره .

شوكـة الحمار \_ الكسـوب • Carduus acanthoides L

المنشخة والانتشار :-

منشحة حصوض البعضر الابيض المحتوسط , ينتشر في المصدراتي والممروج والمراعي الطبيعية وفي حقول البت وحول الطرق وغيرها ,

الصفات النباتية والحيوية

نبات ثنائي العبول ( محبول ) . الساق قائمة ومتغرعة ضنى قمة النبات ومغطاة باشواك بصل ارتضاع الصاق 00 - 100 سم . الورقحة شريطية ومصرزة . النبورة عنقودية احادية الاوراق التويجية ورديمة اللبون وذات زوائد . يتكاثر هذا النوع بواسطة البذور . تنبت خلال شهر مايس حتى ايلبول وتكون حبزم لتقضمي النبانات غترة السبات . تذهر النبات خلال شهر تموز - تشرين الاول .

الفسرر:-

\_\_\_\_

نباتات الادغال تكون منافسة قوية للنباتات الاقتصادية على المباء والمبواد الغذائية (وخاصة النثروجبين) والفوء . في المراعي والمروج يؤدي هذا البدخل البي الماقة البرعي فيهنا كما وانه يسبب في تقليل من نوعية الدريس .

استعمالاتلله : -

تتفحدى الصحيير عملى هخذا النبات ، لذلك جاءت تسجيته منفحا ، النباتات السغييرة وفحي الغاترات الرطبة فحان الاجتزاء العليا من النباتات يمكن للجاموس ان يتغذى عليها ، حيقان واوراق هذا الدغل تحصوي على ١١٩٤٣٪ بروتين خام و ١١١٢٪ ٪ مواد زلالية نقيه ، الغناقيد الزهرية تستعمل في الطب الشعبي شد الصال الرئوي وعند الام الاعصاب وضعف القلب وغيرها . 
مستخلص البخور سستخدم لمعالجة السرمل والحلسمي 
الموجلودة ضلي الكليتين والحالب . الثمار المطحونه 
والمحمصة تصلفدم كفراب بديل للقفوة . هذا النبات 
يعتبر من النباتات التي تجذب النحل .

يجبب قلح النبات قبصل تكوين البذور . ويجب ازالة النباتات الثابتة وقبل ان تكون الحصيرم rosette . هذا الصدخل حصاص للمبيدات الكيمياوية الدلي تعود لمجموعة الـ D -4.2 و MCPA و ACPB و عدم بعدم رئ المبيد خلال مرحلة التزمير .

عنبر - سننوديا

ظنطريون عنبري

Centaurea cyanus L.-

## bluebottle

المنشة والانتشار :-

منشحاء حصوض البحصر الابيض المتوسط , منتشر في كالحصة انماء العالم , ويتواجد في المناطق الزراعية

وحول الطرق .

الصفحات النباشية والحيوية

الساق قائمة ومتفرعة ويصل ارتفاعها ٣٠ - ١٠٠ سم . الاوراق السخلية والوسطى شعريطية . النورة عنقودية بيضوية . الازهار الفارجية زرقاء اللون والداخلية بيضوية مصمرة . الثمرة بيضوية الشكل ذات لون اصغار وتجوي على زوائد. يتكاثر هذا النوع بالبذور . ينمو في جميع انواع الترب . تنبت البذور عنما عندما تكون على عملى ع ٢٠ م مم في التربة وبدرجة حصرارة اكثر مان ١٠٠ م . جازى من النباشات تنبت في الخريف حيث تقفي فترة السبات مكونة الحزم rosette. المخرور تحتفظ بحيويتها لمدة ثلاث سنوات في التربة . يشفل يستطيع النبات الواحد أن يكون ١٠٠٠ بذرة . يشفل عدا السخل العترب الغنية بالنتروجين والاماكن المكتوفة . يقاوم درجات الحرارة الواطئة والجفاف .

يتواجمد هذا الدخل جميع المحتاسيل المزروعة بطريقة النبثر ، ضني حقول الكتان والفرطمان والجت وكاذلك مع الحاسيل التبي تزرع على المروز او السطور . يتواجد كذلك في الحقول المزروعة بمخاليط العلف .



شكل ( 10 ) قنطريور

يضافس محصاسيل الفخوب النبيليسة بحصلي المصحوات الكذائية.

تتغلبذي عللى فلذا اللذغل يرقلات الغراشلة Epischnia prodromella . ويعتلبر جلن النباتلات المخفيفة للفيروسات المحميبة لجوزائيك التبغ.

ولكـن هـذا الـدغل يحـوي عـلى مواد قلوية ، لذلك لا تتغـذى عليـة الحيوانات . ويعتقد بانه صام للجاموس والخيول .

استعمالاتساء : -

\_\_\_\_\_

يعبوي هذا النبات على الكليكوزيد تعنداورين وتسيكورين والتعيانين والشمع والامباع والاملاح (خاسة المبلاح البوتاسيوم والمنفنيز) والتحانين وحصامض الاسكربين والكاروتين وغيرها . اما ثماره فتحتوي عملى ١٩٨٢٪ زيت . اما نسبة محتوى الاوراق لفيتامين ثماره المبلاء ال

تستقدم العناقيد الزهرية للاغراض الطبية تبهد جمعها خصلا شهر حزيران وتجفيفها في الظل او في المجففات (الافصران) بدرجة حرارة ۴۵ م , يستقدم هذا لدخل في الطب الشعبي لمحالجة الصحال وعصر الهضم والام الصفحراء والتهاب البلعوم والكليتين ويستقدم لفسل

العينيان ولاء تأثير فعال ومشاه للبكتريا . ابخرته تستخدم لمعالجة خدوش الجلد والجروح . كما ويخلط مع النل والماء لمعالجة تساقط الشعر .

هـذا النبات من النباتات التي تجذب نحل العصل وذلك بسبب احتمرارية فترة التزهير . والعصل المنتج يكون بلـون احـمر بنبي مائل للخفرة . يصتفدم كذلك لتحصين خليط الفاي .

ولكون ازهـار هـذ، النباتـات جهيلـة ، فقو يزرع **في** الحداثق كنباتات الزينة .

#### المحكافحـــه : ـ

يبب استعمال العمليات الزراعية بصورة صحيحة . في المصاحات المحكلة بصورة كبيرة من هذا الدكل يبب زراعتها بمحصول علفي معمر الراعتها بمحصول علفي معمر او بالمحصاصيل التي تنزرع على الممروز او السطور ؛ كما يبب عزق الارض بصورة مستمرة خلال الفصل الفضري . هذا الدخل حساس للمبيدات الكيمياوية العائدة لمجموعة 4-2 و MCPA ويجبب عدم رش النباتات وهي فيي مرحلة التزهير وذلك من الحاق الفرر بالنحل

## اخلیة ذات الف ورقة Achillea millefolium --(milfoil)

المنشأ والانتشار :-

منشاء اصيا واوربا , ينتشر في كل انحاء اوربا إفى القمالايا وفي امريكا الوسطى. يتواجد في الحقول الزراعية الرديثة وحول الحقول والاماكن العشبية . إلىصفات العنبائنية و الحبيوبية

نبات معمر . الساق قائمة ويصل ارتفاعها ٠٠ - وي سم . الورقة ذات نصل ريشي . الاوراق السغلية ذات سويقة والعليا جالسة . الزهره عنقودية سفيرة تجتمع سويقة والعليا جالسة . الزهره عنقودية سفيرة تجتمع فلين نسورات مظلية . الازهار بيضاء اللون الثمرة ذات العن رمسادي فضيى . يتواجمت هذا السخل في الحقول العبروعة بالمحاصيل النجيلية الشاتوية والمراعي وحصاتين الفاقهم والمخاليط العلفية وغيرها . يتقاشر خفريا وبالبذور . تتواجمت الرايزومات في التربة بعمق ٤ - ١٠ سم والدسي تكون اعداد كبيرة من الفروع ، الواحد بجنب الافر . عند قطع الرايزومات بطول ٥ - ١٠ سم فانها الوضون نباحات جديدة . عند انبات الادغال في الفريف



شڪل ( 11 ) milfoil

فانها تكلون حلزم وتقضيي فترة الصبات . هذا الدخل يتحلمل المحلزارة والعبرودة والغطاء الثلجلي وقللة الرطوبة . تمليز حساس للتربة ولكناه يفضل الترب النفية .

#### الضمرر:-

هذا التمثل من النباتيات المنافسة القوية للنباتيات الاقتصادية ولالك بصبب تكوينة العلزم الكبيرة من الصيقان صريعة النمو بالاضافية الى تكوينها لمجموع جذري كبير .

### استحمالاتلاء : -

عصرف هذا الدخل منذ قديم الزمان ، فاثناء حرب (طحروادة) استطاع (اهيل) معن معالجة جروح رفاقه بواسعة هخذا الدخل . والمؤرخين الروس ذكروا ، بان الصروس القدماء، قد استخدموا هذا الدخل ايضا . في تداوي حضيد ديميتردوفسكي لمعالجة نزف الانف الذي كان يعاني منع . يدخل هذا النبات فلي سناعة العقيا الطبية فلي العديد من الدول . ويستعمل اوراق وازهار وعناقيد هذا اللذكل في الطب . ديث تنظف اثناء فترة التزهير (مزيران - اب) .

تقطيع النورات خالية من اجزاء الساق وتجفف غي الظل او غيي المجففيات عند درجة ٢٠٠٥م . يحوي هذا الدخل او غيي المجففيات عند درجة ٢٠٠٥م . يحوي هذا الدخل ١٠١٨ - ١٠٠٥ ٪ زيوت طيارة وصواد قلوية الحصيلين والحياض والاسباركين وحوالي ١٠٨٦ ٪ من الزيت وخميرها . الإجزاء الفضرية من النبات غي مرحلة التزهير تحوي على ١٠٤٧ - ١٠١٩ ملغم ٪ فيتامين C والى ٩٦ ملغم ٪ من البادة الجافة كاروتين . الزيوت الطيارة تحوي على ١٠١ ٪ تصينيول و ١٠ - ١٣ ٪ بورنيلاتصيتات وبنيسين وبسورنيل والافكينسول واليتسون والكساريوفيلين

يصـتخم هذا الدخل في زيادة شفية وايقاف الغزف ولالام المحدة والامعاء ويقلل من الحراز التمير . كما ويقوي تقلصات عضلات الرحم ولـه خـواص مضادة للبكتريا . الزيـوت الطيـارة تصـتخدم لمعالجة وايقـاف الـنزف واسعال .

خلاصة الاوراق والازهار تعطي لمعالجة الانيميا والنزف الدمصوي والروماتيزم والملاريا وامراض الكبت ونزف الانصف والرحم وللمداع والتهابات الكليتين والمالما وغيرها . يمكن خلط هذا النبات في علف الجاموس عند ظهور الدم في البول او الفضلات .

هـذا الـدعل يعتـبر من الاعلاف الثميث ويتحمل الرعبي وشفـط الحيوانـات . يتقبله الحيوان بصورة ميدة اذا كـانت نصـبة الادخمـال 10 - 10 % من العشب وله رائحه جعدة .

كنبات طبيعي بيغودي اللي تقلوبة الاعضاء الفهيسة للحيوانات ويزيد انتاج المحتوان ويزيد انتاج الحليب ويحسن مذاقه . في روسيا وخلال عام ١٨٤٢ اسست مصراعي صناعية من هذا الدخل بسبب الفواس المجيدة التلي يتمتلج بها . كما واعتلب لفلترة طويله من نباتات المراعي الهفيه واحتل المرتبة الثالثة بين نباتات المصراعي الاخليل (بعد الاعتباب النجيليلة والبقولية ) . اللدريس النباتج منه يكون ناعم وذو قليهه عذائية عالية .

هناك اهبية اخبري لفذا الدخل هو استعمالة كوسيلة طبيعية للقضاء على الحضرات الشارة . فيحضر مستخلص معن كا اجبراي النبات الذي فوق التربة ومن ضهنها الحيرم الزهرية ، النبي تكون ضعالة ضحد الحضرات الماصة وبكل انواعها . وهناك الكثير من المعطيات النبي تشيير بيان ، هنذا المستخلص لبه فعالية ضد البرقات الصفيرة الذي تعيش ضي المناطق المحكوفة . ازهار هنذا البحثل مبكن استخدامها كبديل للشاي . وخلال الخبريف يصبح هنذا النبات من النباتات الذي التبكر النبات الديلة الزهار الغيرية النبات النبات الذيل النباتات الذي المفيد النبات الديل النبات الذيل النبات الذيل النبات الذي المفيد العضراء تستعمل كوبيلة التحسين روائح المهشروبات الكولية .

لهكافعة هذا الدعل تستخدم العبليات الزراعية التي تستخدم مع الادغال الاخرى البكونة للرايزومات . كما ويجب استخدام المكائن النبي لا تسبب قطلح المجاميع البذرية . هذا الدغل من الادغال الحساسة للعبيلدات الكيمياوية . هذا الدغل من الادغال الحساسة خليط منفا ملح مبيد اللادغال الدساسة والبوكسينيل كذلك يمكن أستخدام مبيد الكلايفوسيت. عند استخدام المبيدات الكيمياوية يجب اخذ بعض الاملور بنظر الاعتبار وذلك لحماية النمل . كذلك يجب

ا لسمسر بہتر

Sonchus Sp.

شحضاف الحقول

Sonchus arvensis L. (corn sowthistle)

المنشار:-

منشحاء حـوض البعـر الابيـض المحتوسـط , وينتشر حاليـا ضي المناطق الباردة من كاشة انحاء العالم .

يتواجد ضي الاراضي المروية .

الصغات النباتية والحيوية

نبسات معجمر . الساق قائمة ويصل ارتضاعها 120 سم . الاوراق محصرزة ومحيطها مسنن ، دردبط قواعدها بالسحاق مباغيرة . الازهمار ۱۵ لسون اسفحر ضمادج . الثممرة بنيح عامقة ولقا زوائد . ينبو بسورة جيدة ضمي المناطق الرطبة . يدكاثر بالرازومات والبذور . النبسات يكون كمتوسط ١٦٠ - ٢٠٠٩ بذرة . في الربيع عند درجحة حصرارة ١٢م دنبت البذور الذي دكون على عمل ٣ سمم مصن الدربة . يقضي فدرة السبات على شكل محمول المحتود في السنة العزهار ددكون في السنة

#### الضحيرر:-

الشانية .

\_\_\_\_\_<u>.</u>

ينتشر ملح المحاسيل النجيلية ومخاليط العلف وحقول البت والمراعي وحقول الفشار وبصاتين الفاكت والاعناب وشيرها . واللمثل مناهج قلوي للرطوبلة والمصواد الفذائية . يفاجم هلذا النبات من قبل الغيروسات المصببة لتجعد اوراق التبغ .



شكل ( 15 ) شفاف الحقول

نبسات علضيي جميد . يتقبلت الصيوان بدالتت الشخراء او بمصورة دريس . الاجزاء التي غوق التربة تعصوي غصى ماددها الجافة على الرماد والبروتين (من ١٣٠٢ - ١٣٠٧ ٪) والصريت من ٣٠٩ - ٤٠٤ ٪ ومواد غير ازودية من ٩٠٨ - ٤٠١٥ ٪ وكمية قليلة من الصليلوز . هـذا الحفاظ غنصي بالكاروتين . وفي مرحلة التزهير يحوي على فيتامين ٢ .

# اللبين (ام العليب) - Sonchus oleraceus L

نبات علولي . تستسيغة حيوانات المهزرعة بعورة جيدة وبالدخص الفنازير . كما ودششق الارانب والوز والبط . اوراقه تستعمل لتفذية طيور الكناري . هذا النبات مل النباتات المفيفة للفيروسات المحببة لاسطرار البنجل المسكري . والنوعان يعتلبران من النباقات التي دجدب النحل .

تستخدم نغص العمليات الزراعية المتبحة للادغال

المعجمرة التي تتكاثر بالرايزومات . الادخال حصاحة للمبيدات الكيمياويسة لنياسسيل والديسسميترين والمبيدرون . واللينورون . واللينورون . والبيخلسورام والبنتسازون + MCPA والتسكلوات + ليناسيل والدسميترين واليوكسينيل والتسكلوات + ليناسيل والدسميترين واليوكسينيل والكلوري والميدرون والميمازين والاترازين والترباسل والبروماسل وغيرها . عند استخدام المبيدات يب الانتباء بالنسبة لنحل العسل .

العنسدياء

# Cichorium intybus L.

المنشبة والانتشار :-

منشحاء حصوض البحصر الابيض المحتوسط , ينتشر في كافحة انتحاء العجالم , فنمحو فضي المهراعي والمجروج الفخسراء والمناطق الزراعية وخول الطرق , يزرع في مصر وبعض الدول الاخرى كنبات طبي وكفضار .

الصفحات النباتية والحيوية

السـاق قائبة وبتفرعة وثسل ارتضاعها 150 سم . البـذر وتـدي لصـمي وتخير بتفرع ويصل لعمق 1:0 م في

التربية , الاوراق الشاعديية لقيا صويقة وتجتبع على شكل حزمة , الاوراق الصاقية بيشويية وضيي القبة عريطية وتمحت بالحاق , الازهار زرقاء اللون واحيانا ورديية او بيضاء وتكون مجتبعة غيي نورة عنقودية . النورة الزهرية موزعة بصورة احادية في القبة او كل سعاراء رمادية غيي قياعدة الورقة الساقية , الثمره المعياء رمادية غيي قياعدة الورقة الساقية , الثمره المعياء اللون , يعتبر هذا الدخل من الادخال المعهرة البذي ينهو غيي جميع انواع الدرب , يتكاثر خضريا وبالبذور , تنيت البذور غيي البناطق الحارة , بعدها يكون النبات سيقان وتزهر خلال (دموز - تشرين الدول), هنذا النبات سيقان وتزهر خلال (دموز - تشرين الدول), هنذا النبات سيقان النباتات المحتبة للحرارة والشوء ويتحمل البشاف .

المفسسرر:--

من النباتات المحناضة القوية للمواد الغدائية وخاصة النبايتروجين والضوء بسبب ارتضاع سيقانها . ينتشعر ضيي حقول الجت والمخاليط العلفية والمجاعبي والمحاصيل الحقلية التي تزرع على المروز او السطور وكذلك لمزارع العنب وغيرها , اجزاء من الجذر يمكن لان تنمو وتعطى نباتات جديدة .

عنند وجلود هلذا اللدغل فلني اعلاف العيوانات بكميات

كبيرة خانفا تؤدي الى اضفاء الطعم المجر في الجليب . ددخاذى ضراشات tleliothis scutosa schiff عالى الفندياء .

# استنعمالاتنسسه : -

\_\_\_\_\_

نباتيات الفندياء المتواجدة في المراعي تتغذي عليها الديوانات بسورة جيدة وخاصة الجاموس والخيول والارانب البرية . لا تستعمل في تصفير الدريس . ونظرا لتصمل هذا النبات للجفاف فانه يزرع كمخلوط علفي صبوية مع البقوليات والنبيليات . في مثل هذه الحيالات قد تبقى العقوليات والنبيليات . في مثل هذه الحيالات قد تبقى الفندباء لمدة ١٤ عنه ولفترة اطول في الظروف الطبيعيسة . الاوراق الصفييرة يمكسن أستعمالها في الصلاطة . حيث تصوي على كمية من الفيتامينات من مجموعة B (ثيامين ، ريبوفلافين ، حيامكم النيكوتين وليوتين وغيرها) ومن ٥ الى ١٧٦ ملخم % فيتامين C

تحوي جذور الفندباء على الانيولين والتايند والزيوت العطرية والبكتين والمهبغ وليفصولين والفصولين والفصولين والفحولين والليفولسوز (١٠ - ٢٥ %) والمهانين ويخيرها . الجذور الجافصة تحصوي عملى مصواد مره - انتيبين والفركتوز والبنتوز , يتواجمت المطاط فلي العصير العلبي (٢٠٩٠) . ومصواد مصامة - ليكتوتملين ( ٢٠٩٠ )

واللاكتوكوبيكرين والتراكساستيرول وغيرها . الجذور البجافة والمطعونة تصنعهل كبديل للقصوة . هادة الانتيبيان عضد تصنيعها غانها تعطي للقصوة طعهها البيد . من فوائد الدعل الافرى هو تنفيط حركة الدم ويساعد على تحلل وخروج الحسى من الصفراء وغيرها . همان الانيولين يحضر الفركتوز والسبرتو والعسير وغيرها . وغيرها . يمكن استخدام البدور بعد تقفيرها في البحداء . يستخدم النبات بكامله للاغراف الطبية . الإجزاء النباتية التلي فوق التربة تجمع خلال فترة الترهير (تموز - اب) تجفف بصورة سريعه في الظل او في المجففات . تشرين في البخل الفريف - تشرين الول حليث تجمعف في الظل او في المجففات . عند عمل الشلاء ويودي اللي فتح الشعيه ويودي الليكروبات .

في الطب الشعبي يستعمل الشاي المحفر من الجذور لالام الكبد والاستقربوط والملاريا وقرحة المعدة ويستخدم كنذلك كوسيلة للتقليم، والتفايات الاجفزة التنفسية والسعال وغيرها . يستفرج من الفندباء كمية كبيرة من العسير كما انه يعتبر من النباتات التي تبذب النبات التي تبذب

عند وجود هذا الدخل في الجراعي يكافح عن طريق الحـش قبل ان يكون بذورة . في الحقول الموبؤة بهذا تحـرت حراثة عميقـة . هـذا الـدخل حسـاس للمبيدات الكيمياوية وخاسة D -2,4 و مبيد 4 x . 2 M .

# العائلة الصليبية Fam. Cruciferae

تضم هده العائلت ٢٠٠٩ نبوع . بنتفرة في البناطق البعددلة والبارده فني النصف الشمالي بن الكرة الارصية . اظليفنا نبادنات حولينة ومحولية ومعمنرة واحيانا دكون شجيرات . جزء كبير بنها دكون انواع ثبينة - زينية ونبادات خضار ونبادات طبية ونبادات زينة . واعداد كبيرة بنها دكون ادغال .

> الخردل البري Sinapas arvensis L. المنشئة والانتشار:۔

<sup>-</sup> جنشــة النبـات هـو حوض البحر الابيض المحتوسط .

بنتشر فيي المنساطق ذات المنساخ المعتبدل في كافة انجباء العبالم . يعتبر الفردل البيري من الادخمال الخطرة والمعروفة منذ العصور القديمة .

# الصفحات النباشية والحيوية

\_\_\_\_\_

الساق قائمة و متفرعة ويعل ارتفاعها الى 100 سم . الازهار صفراء اللون . الثمرة قرنة خالبا ما تصوي على صبغة الانتوسيانين البنفسجية . البدور دائريسة الشكل ذات لون بنى مصود . يعتبر هذا الدخل من الادخال الربيعية العولية . يتكاثر بالبذور التي تنبحت طبلة السنة وبسورة خاصة في الربيع والفريف . يكون النبات الواحد 100 السي 17 الف بذرة . بعش النباتات تصافيع ان تكون 17 الف بذرة . تعتقل النباتات تصافيع ان تكون 17 الف بذرة . تعتقل النباتات در بالهوا والماء والناس والحيوانات .

يعتقـد (مالتصيف) ، بان بذور الخردل البري المارة خاول القنـوات المقطعيـة للحيوانات دستطيع ان تعتفظ بحيويتهـا :- في الفيول بنسبة ٤١٥٪ وفي الابقار ٩٦٪ وفـي الاغنـام ٩٦٪ . وتسـتطيع البــذور ان تحــتفظ بحيويتهـا فـي التربـة لهذة ٥٠ سنة لذلك ضأن عملية مكافحتها تكون معبة .

\_\_\_\_\_\_

الغسردل البري من الادغال التي تنمو وتوثر على نهسو معساسيل الحبوب . والاعتاب والبساتين والمراعي وغسى حسقول الجست والبرسنيم وغني حقول الخضروات وغني الصحائق وغيرها , يعتبر هذا الدغل من الادغال التي تستنزف كهيات كبيرة من المواد الغذائية من التربة. بسذور واوراق الخسردل السبري تحسوي على زيت الخردل بالاضافية اللى اعتوائفها عملي الكليكوزيد سينيكرين ( C io H ( NS2 KOg) . يعتقد بعض العلماء بان تكلوين المصادة القلويلة تبدأ اثناء النضج الحليبي للبخور ، وتزداد المحتويات في البذور الناضجة وفي النباتات المحشوشاة. علماء الحارين يعتقدون ؛ بان الفحردل الحبري يكون سام بعد فترة التزهير وتكوين البحذور . بينما يكون غير ضار لغاية مرحلة ما قبل التزهير . ان ماهة السينيكرين غير صامة ولكن الزيت المستخرج منت يتساثر بسانزيم الميروزين تحت ظروف خاصحة . ويشعتد تكلوين زيلت المخردل كلما زادت نسبة الرطوبة

غالبا ما يلاحظ التحمم نتيجة هذا الدخل على الفيول وبصحورة قليلة عملى الفنازير والدجماج والجماموس والاغتمام . تصحمم الحيوانات يكون عندما تتغذى على

العليف المركبز الحياوي عمليي بذور الفردل البري او عندولا تتغلق عللي العللف الاخلفر والتبلن والدريس المكلون بنسبة ٢٤ - ٧٠ ٪ ملن هلذا اللذغل . علامات التسلمم تظهلر بعد ارتفاع حرارة الحيوان وواصابتة بالاستفال ؛ كبيا ويلاحظ علية صعوبة التنفح والاضطراب وجريبان سوائل من الانف . في الفنازير يمكن ان تظهر حالبة الوفياة خيلال يلوم واحد . العيوانات الصغيرة تكلون حصاسلة للتسلمم بهبذا الدغل . الها الحيوانات الكبيرة التلى تتغلقي عملي كميات كبيرة من الفردل الصبري تصودي الصحي اسابتها بالانيميا والضعف وقلة الحليب ، مع سعوبة التنفس وسيلان اللعاب . يفرم زيت الخبردل منن اعضناء الجسنم عن طريق الرئتين . وهذه تسلبب في تقيج البلعوم والاعضاء التنفسية ويؤدي الى اختنباق العيوانات إنسهم الاغنام يكون بشكل حاد حيث تبـد1 الحيوانات بصك اسنانها ويسيل سائل من الانف ؛ شم شؤدي الى الموت .

بذور الخردل البري تحوي على جادة (الانتي تيـرودين)

1:0 فينيـل - ؟ تيواوكـازوليدون (حوالي ٨ - ١٠ غم
لـكـل كغم من البذور) والتي توثر على الغدد الحيوية
وتؤثـر عـلى النمو الاعتيادي للحيوانات الصغيرة ومن
ضمنفـا الدواجـن . تجـفيف الخـردل البري لا يقلل من
درجة صميتة.

الفردل البري كما ضي بقية نبادات العائلة الصليبية ... يعطلي جلداق خاس للحليب . كما يعتبر من النباتات المفيضة لفيروسات الموزائيك ولبعض انواع الديدان الثعبانية.

#### استنجمها لانتهاء - -

\_\_\_\_\_

بذور الفردل العبري شعوي على ٢٣٠ - ٣٠ ٪ زيت (ولائم للغذاء ووقود الاشاءة ) و ٢٢٪ بروشين . الاوراق والسيقان المقشرة للنباشات الصغيرة يمكن ان شحثدم ضمن الغلذاء (كسلاطه) والبذور كتوابل . ويستفرج من الازهار عصير الهضار الليون غبيه بالعمل . في الطب الشعبي شعتعمل بذور الضردل البري لعلاج الروماشزم .

لمكافعة هذا الدخل تستخدم الحراثة العميقة . في حقول الصبوب النجيلية يصوصي باستخدام الحراثة المبكرة العميقة ثم استخدام الات التنعيم .

الفردل الصبري حصاص للجبيدات الكيمياوية 2,4\_ و MCPA ومبيد الايزوبروتورون ومبيد الميتاكسيرون والصحيطانين والاتسرازين والليناسسيل ومبيد الكلوربرومسيرون والليناسورون والبروميدترين والاميدريون والموتولينسورون

والبنتسازون والكلوريتاميد والديورون وغيرها . عند استخدام بعض الممبيدات بصورة منفردة يجب الاخذ بنظر الاعتبار صحية الممبيد للنصل ويجب عدم رش نباشات الادغال اثناء فترة التزهير .

الشرخوف - الشمرمر • Thlaspi arvense L

المنشآ والانتشار :-

منشا هذا النبات هو تركيا وايران . يتواجم في جـميع امـاكن المنـاطق المعتدلـة للنسف الشمالي من الكرة الارضية .

تسمية البنس Thlaspi جاءت من قبل ديوسكوريد وذلك لان مبيض النبات يكون مضغوطا .

المهات النبانية والحيوية

\_\_\_\_\_

السحاق لخائمة ومتفرعة . الاوراق رفيعة لحمية ، الارسار مفليرة وبيفاء اللحون . الثمارة متطاولة ، ومتدلية ، لحون البحور بنفسجية الى بنية شامقة . يعتلم حدا الدخل حولي ويتكاثر بالبذور التي تنبت طبلة السنة . جزء منها تنبت خلال الفريف والنباتات

تقضيي فترة السبات ؛ بعضها يكون السيقان في الفريف . تنبت البخور بمصورة ريئسية في الربيع . تصنطيع البخور المهوجودة في اعجماق التربية ان تصليف بحيويتها لمحدة عشيرة سنوات . النبات الواحد يكون ٨٠٥ - ٥٠٠٥ وتخالبا ٥٠ الف بذرة . البذور التي تمر خلال الاجتفزة الفضيية للحيوانات ٧٣٪ منها تبقي

#### الضيرر:-

....

هـذا الـدغل ًينتشـر مع محاصيل الحبوب الشتوية وحقول الجت والبرسيم والخضروات والبصاتين والحدائق . يحتوي الدغل على مواد قلوية عند تحللها تعطي طعم البصـل والثـوم للحـليب . اكتشـف وجـود مواد قلوية بكمية ٢٠١٠، ضي الاوراق والثمار .

صحبلت بعض الحالات التي ادت الى تصمم الجاموس نتيجة تفذينة على الصيلاج الحاوي على 44٪ من هذا الدخل . يؤشر التسمم بعد ۴ - 1 ساعات ، حيث يضطرب الحيوان وقلت نارجلة ويفقعه الفويه وتقل كمية الحليب منذ اليوم الاول من الاصابة بالتسمم .

\_\_\_\_

القيمة الفذائية ومعتوياته من الفيتامينات تحادل اللهائة والفجل . يحوي على 200% من الكليكوز و 200% مبواد تتروجينية و 200% نشا . المحادة الفضراء عنية بغيتامين C . من الديكر الواحد (4000م) يعكن اعطاء 110 - 210 كغم من البذور . وهذه تصوي على 20 - 20 % زيت . النباتات الفضراء تستعمل من قبل الفلاحيين لمكافحة ثاقبات الحبوب والحوثة . فحي الطب الفلاحيين لمكافحة ثاقبات الحبوب والحواتم والاحقال .

المحكاف حساه :-

المستخدمة مع الخردل البري .

لمكافحة الـدتل تصحنفدم العمليات الزراعية . امـا المبيـددات الكيمياويـة فتستفدم نفص المبيدات

> ا الرشاد البري Lepidium draba L. المنشأ والانتشار:-

منشحاه المنحاطق الشحرقية من حوض البحر الابيض

المحتوسيط , ينتنشير فيني المنساطق الباردة من اوربا واسبيا والمريكا الشبمالية وفسي المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية .

الصغات النباشية والحيوية

السياق قائمية ويصل ارتفاعها ٥٠ سم . الاوراق السغلية تكون حـزم وتكون مسننة . الاوراق الساقية متطاولـة اهليلجية الفكل . النمرة اسطوانية متدلية . البذرة كستنائية اللون .

هـذا الـدغل معمـر يتقـاشر خضريا وبالبذور . الساق النورية الواحـدة تعطـي ٤٠٠ الـى ١٢٠٠ بذرة . تنبت البـذور خـلال الـربيع وتزهر في بداية الصيف . ينمو هـذا النبـات فـي الترب الغنية بالنتروجين والمواد الغنية الوغرى .

الفصيرر:-

هـذا الـدخل مـن النباتات التي تصنيرف المواد الفذائية بصورة كبيرة توجد بعض المعطيات التي تثبت بـان هـذا الدخل يكون صام للاعتام اذا ما استخدم في الـدريس والنباتـات في مرحلة تكوين البذور . اعراض التصحيم عملى الحيوانـات تقفر من خلال صعوبة التنفس

وسـيلان المادة الهفاطية من الانف ويظهر على الحيوان الضعف ولكن تبقى درجة حرارة جسمه طبيعية .

عند تغذية الدجاج بـ ٦٣ - ٧٥ تم من بذور هذا الدخل يوهيا، يظهر عليها بعض الحصالات الخاصة :- منها انفتصاح الاجندة ، تغير غي لون العرف حيث يظهر بلون مزرق بعدها تموت الحيوانات . يعتقد بان حبب الصمية جراء هذا الدخل يعود الى احتوائه على الزيوت التي تتجمع المصواد القلوية في كافة اعضاء النبات بعد غضرة التزهير وعند تحلل هذه المادة تتحول الى زيت الضردل . في الحليب تظهر رائعة البحل او الثوم . هذا الدخل يعتبر من النباتات المفيفة لفيروس

استعمالاتلع : -

في التربيع الاوراق المغيرة تحتوي على 07.4 % من فيتامين C . يمكن رعي الحيوانات علية لحد فترة التزهير . تحوي البذور على زيت ذات طعم مر وحاًر . حصابقا كان الدخل تصتخدم في التوابل بدلا من الفلفل الاستود . فتترة ازهار النبات تكون مستمرة وكثيفة للذلك يعتبير من النباتات الجاذبة للنحل . في الطب الشعبي تستخدم خلاصة هذا الدخل لمعالجة الجروح ودهن اجسام الاطفال .

السمكافسجة : -

\_\_\_\_

من اجل المحافظة على الحيوانات من التسمم ، وعضد وجبود اعمداد كبيرة من هذا الدخل في المراعي ولعمل المدريم منت يجبب حصص النباتات قبل فترة التزهير ، كما ويجب عدم استخدام العازقات او ادوات التنعيم وذلتك لفعرض عمدم تصفير النبات للتكاثر الغضري (بالرايزومات).

كثير جمن الجبيدات الكيبياوية المستخدمة لمكافعة المضادة على هذا الفردل العبري يمكن الاستعانة بقا للقضاء على هذا الدخل ، بالاشاخة الى استخدام جبيد الكليغوزات ، لان هذا الدخل يتكاثر بالرايزومات ايضا .

عصــى الراعي .bursa-postoris(L.)Med

Capsella

المنشة والانتشار :-

منشباء المناطق الشرقية لدول خوض البحر الابيض المحتوسط

عصى الراعي نبات حولي . الساق قائمة ومتفرعة في النصف العلوي منه . يمل ارتفاع الساق ٥٥ سم . قصاعدة الاوراق لفصا سحويقة وتقصون حصرم . الاوراق الصاقية تكون جالسه واعدادها قليلة . الازهار بيضاء اللبون ، النمسرة مثلثة ومتدلية . البذور اهليلبية الشكل ذات لون امغر بني .

خيلال الغميل الفخيري بيكون هذا الدخل وبعورة محتمرة نبادات جديدة . يتكاثر بالبذور . دنبت البذور طيلة الصينة عندوسا دكون درجة درارة الدربة ٦ - ١٠ م م و وتعليفظ الباذور بعيويتها لمدة خمسة سنوات ونسف ولا تغفيد حيويتها عند مرورها ضلي القناة الفظمياة للعيوانات . دنمسو النباتات في جميح انواع الدرب ودزهر على مدار السنة .

#### الفصيرر:-

<sup>.</sup> \_\_\_\_\_

عصــی الراعي من الادغال المعروفـة في ٥٠ دولـة . يتواجـد مـع الكثـير مـن المعــاميل والمــراعي والبعـاتين وحـقول الفـفروات والحدائق وحول الطرق وسكك الحديد .



شكل ( 1۳ ) عصى الراعي

تحصوي اجزاء النباتات خوق التربة على مادة الخولين واتسليتيل خصولين والفينيسان وحصاءته التفصاحيك والليمونيك ، كذلك تحوي على الفيسوبين الناتجة من المصابونين والنيكوتين المخصابة تاثيرها للقاعد والاملاج والقلويسات - البورسين والزيلوت العطرية الحاوية على الكبريت وغيرها .

يبكن لعصى الصراعي لان يسبب جود الفيول والابقار . 
كما ويعتبر هذا الدخل من النباتات المهيفة لمسبب 
الديدان الثعبانية للبنجر ومسبب لبعاض امراض 
العائلا الصليبية (Cystopus candidus 
ولاعداد كبيرة من الفيروسات 
المسببة للتجاحد ولمصورائيك التباغ ومصورائيك 
المليبيات وموزائيك البنجر واللهانه والفجل وخيرها 
السنجمها لانتباء : -

المحادة الجافـة لعصـى الراعي تعوي على ١٨٤٪ كربوهيـدرات و ٣٠٥٩ ٪ مواد بروتينية . اما محتويات فيتـامين C غتبلـغ في الجذور ٢٦ ملغم ٪ وضي الاوراق ايضا مـن ٢٦ - ١٥٤ ملغـم ٪ . كمـا ويوجد في الاوراق ايضا الكـاروتين وفيتامين K . البذور تكون حاوية على ١٧ الـي ٣٥ ٪ مـن الـزيت غـير الجاف . الاوراق الصغيرة يمكـن اسـتخدامها في الحضاء .

يستررع هـذا النبسات في الصين كنبات خضار وتوجد منه استاف متعـددة . يستخذم زيتـه فـي السناعـات مثل الاسباغ والبويا .

عند تغذية الغصل على هذا النبات يكون لون العصل اصفحر فصادح . تستخدم الشهاريغ للاغراض الطبية بعد جمعها اثناء فصدرة التزفير (مايس - آب ) تجفف في الظلل الا فصلي المجففات بدرجة حرارة 10°م . ويستفاد بند في خفض فغط الذم ، وفي حالات النزيف مثل النزف المحموي ونزف الرحم ونزف الانف .

في الطب المُعبي يوسي باستخدام هذا النبات عند ظهور الدم مع البول او المعاناة من الدم مع البول او المعاناة من الام الكليتين والكبد والام الطعال ويستخدم فحصد الديزنتيري وخميرها . مستخلص فذا النبات يستخدم في الغرخرة عند الام الاسنان واوجاع البلعوم ويستعمل لمعالدة الدروم .

# 

الحقول المحكلية بعصيي الدراعي يبب حشها قبل فيترة فرهبير البدخل . يكون البدخل حساس للمبيدات الكيمياويات مثل الايزوبروتلورون والليناسليل والبروبلاوبلاوبلوبلاوبن واللينلورون والبينلورون والبيلاوبن والبينلورون والبيلوبن والمورين وا

والميتحازول و 2,4DB والكلوروكستيرون والديسورون والصليمازين والاتحرازين والترباسحال والبروماسحيل وغيرها . النباتات تتشوه وبشدة بحند اسابتها بالفطر Albugo candida (Pers.) kuntze

العائلة الحوذانية Fam. Ranunculaceae

تضم هـذة العائلة 1500 نوعا . منتشرة في المناطق المعتدلية وضيي المناطق الباردة من العالم . مخالبا منا تتواجد ضيي النصف الجنوبي من الكرة الارضية . اعلنب نباتاتها تكون عشبية معمرة وبصورة اقل مولية

انـــواج الحصودان Ranunculus Sp. کل بھار - ھوذان الصقول کف الھر . سفیراء

Ranunculus arvensis

•

منشـاه المنـاطق الشرقية مـن حوض البحر الابيض المحتوحط, ينتشر ضي بعض المناطق التي درتفع اگثر من

المنشا والانتشار:-

الصاق قائبة وجنفرعة ويعل ارتفاعها ٨٠ سم .
الاوراق السغلية تتكون من ثلاثة غصوص ١٥ تسنن عميق
ب غيي حين الاوراق التي على الصاق تكون ثلاثية ، سويق
الورقة تصوي على جصواد صبغية (انتوتسيانين) .
الزهرة تتكون من اوراق كاسية خضراء اللون مسفرة ،
اجما لون الاوراق التويجية فيكون اسفر - ذهبي . الما
الثمرة فتكون بلون بني ومفطاة بزوائد . الدخل حولي
غلوي وربيعلي . يتكاثر بالبذور . ينتشر هذا الدخل
في حقول المحماصيل النجليلة الشاتوية والجملت
والعرطمان والكتان والمخاليط العلقية . ينمو بصورة
جيدة في الاراشي الغنية بالنتروجين والاراشي القلوية

ورد نیسان - الحوذان العادی

### Ranunculus acer L.

النبات معمر , تنملو رايزومات، بصورة الحقية في التربة وتسل الى عمق 10 سم . تنبت في الربيع وتزهر ضلي الضريف . تنتقلل بلأورة بواسطة الانسان والماء والحيوانات . قالبا ما ينتشر هذا الدخل في المراعي



شکل ( ۱۲ ) ورد نیسان

. ينبسو غلي اللثرب الغنيلة بللموات الغذائية وضي المنتاطق المعتدلية والتارة . هلذا النوع ينمو غلي المنتاطق الرطبلة ويتواجد بكثرة غلي المروج الكفراء وضي المناطق العثبية ذات الرطوبة العالية .

وردالحب-ظدم الغراب-عشبة البواسبر

# Ranunculus ficaria L. (crow foot)

صـن الادخمـال المجعمرةي . دنمو جذورة التي درنات بيضاء دائريـة او متطاولـة . يصـل ارتفـاغ الصاق ١٠ سم . الاوراق دائريـة او قلبيـة او كلوية الشكل . الازهار مضـراء اللون. ضي قاعدة الاوراق تتكون ابصال صغيرة . الـشــرـر : -

النباتيات لهني مرحلة التزهير تكون صامة . حيث 
حدوي على مواد صامة (بروتوانيمونون) ( (5 H4 O2) 
من مجموعة اللاكتون . هذه المركبات تتبخر بسهولة 
ولفنا رائضة وطعنم لاذع . تنتج من تعلل الكليكوزيد 
رانونكولين بتاثير الزيمات خاصة . بخاره يسبب تهيج 
اللسوزيتين والعينون والاننف والبلغوم ويسبب الام في 
العينون وسيلان المخاط والمعال . اجزاء النبات التي 
تنمنو فصوق التربية تصوي عملى الهيدروسيانوجين

(السيانوجين غاز سام جدا). مثل هذا النوع من الدغل يكلون سلام للحيوانات عند تغذيتها بالاعلاف الخضراء الحاويلة علية او عندما ترعى النيوانات في المراعي مباشيرة خلال الربيع المبكري النباتات الموجودة في الحشايش الهجافف (اللدريس ) شكلون درجة سهيدها اقل وذللك بسبب تبخر البروتواينمونين. مع ذلك فهي سامة لحيوانجات المجزرعجة الكبحيرة والاغتجام ؛ الا انها لا توثير عملى الضبيول . ولقبد ثبلت بلان الارانب تساب بالتسهم ايضا عندما تتغذى علىي النباتات الفضراء ي جلزء جلن السلجية تنتقل البي الحليب والتي تكون سبب لهارض الخراف الرضيعة . وبتاثير هذا الدغل فان لون التبليب يتفلير البي الاحجر وطعمة البي المجر وبالتالي يصبح مخصير مستسحاخ . السخية تسعبب تقييم الاجلهرة الفظميحة والكليتين وافحراز اللعاب وفقدان الشفية وتصبب الام حادة شي المعدة وتصبب الاشطراب والاستال . ضي بعض الاحيان يظهر الدم مع البول . وفي النهاية لا تسلطيع الحيوانات ان تبقى واقفة فتنهار ثم تموت . كما وقد سجلت بعض حالات الموت الجماعي لنحل العسل . لان العصلير النجاتج محان هجذا الدغل يكون سام ويشكل خطورة على الانسان ايضا .

\_\_\_\_\_

لقـد ارخ (ديسكوريد) منذ القدم بان عصير هذا النبات المملوط مع العصل يودي الى تنظيف البلعوم مثل . كما وان بعض علماء من الاتحاد السوفيتي توصلوا اللي ان اللبروتوانيمون يعتلبر من المواد الدوائية التلل تللي تلكي الله علاج اعداد كبيرة من الامراض التي تصيب التيوانات وخاصة المعدية منفا ، بالاضافة الى ان هذه المادة تودي الى تعفيز اعضاء الجمم كالاجعدة العصبية ويعتلبر ملن المشادات العيويلة ومضاد

النباتيات المغليرة بين دخيل عشية البواسيير يهكن استعمالها غني الغيذاء ، والطب الشنعبي لعلاج يعض الامراض المختلفة .

بيذور الــ R.arvensis تصبوي في المحافة الجافة على المداوة المجافة على المدروتين و 10% زلال و 200% زيبت والذي يكون مضابه للزيت الكتان . يمكن تفذية الطيور والدواجن عليها بدون ان تسبب ال فرر.

المكافحية :-

تكلافح المراعي المدخلة بدا عن طريق الحش على

ان يكون قبل ضحرة تزهير الادخال ، الادخال تكون حصاصة للمبيدات الكيمياويسة (Herbicides) مثلل السيكلوات ومبيد الليناسيل والبنتسازون و MCPB و A - DB و MCPA و 2,4 - DB ومبيث الميكوبسروب والذيكاميسا والسليمازين والانسرازين والديورون والكليفوزات ومبيد التربوترين والدايقوات وغيرها .

عائنيق المقينول لسان العصفور منقار الطبير Delphinium consolida L. (field larkspur)

المنشك والانتشار :-

منشحه حلوض البحر الابيض المحدوسط . ينتشر هذا النحوج ضي اوربا وحيبيريا (عدا المنطقة الشمالية).

الصفات النباشية والحيوية

نبات حبولي ربيعلي . ساقة قائمة ومتفرعلة الرفار بنية او الرفاعفا و ٦٠ سم . الورقة مشدوخة . الازخار بنية او زرقاء فاضحة وفي بعنم الحالات تكون بنفسيية او بيضاء اللبون . الثمار اجبراس منغلقات تحوي على و ٢٠ ـ ٣٠ بسلارة . البذرة ثلاثية البدران مغطاة بالزغب . ينمو



شكل ( 10 ) لسان العصفور

هـذا النسوع ضي الـترب الغفية والرملية . ويتكاثر بالبذور . تحتفظ البذور بحيويتها في التربة مدة ست سنوات - يزهـر وينفج خلال غفر مايس وحتى غفر تشرين النساني . بعـد هـش الجت تنمو سيقان جديدة له تزهر وتعطي فمارا . النبات الواحد يعطي ٥ الاف الى ٢٠ الف

الفسسرر:-

....

هذا الدخل يتواجد فيي بنزاع التبوب والبت والبت والبت والبت والبت المخلل العلقية والقرطمان والكتان وغيرها . وفي بعض المبناطق الجبلية ينتشر هذا الدخل بنجبة ٥٠ - ٨٠ ٪. كلما ويتواجد ايضا في الاراضي غير الزراعية . يعلود النبات اللي مجموعة النباتات السابة والتي توثير على الاجفزة القلبية للحيوانات . يحوي النبات على الكليكوزييد - (ديلحيولين) (C23 Hy3 NOg) والكونسيوليين والدلكيوزييد - (ديلحيولين) والكونسيوليين والدلكيوزين ( C25 Hy3 NOg) والكونسيوليين والدلكيوزين ( C25 Hy3 NOg) والكونسيوليين المسركبين المسركبين المسركبين القلويدات تتجمع في الاوراق خلال مرحلة النفج بينما في السيقان تتجمع فيل مرحلة بداية التزمير . نصي القلويدات الاحادية تحدوي على مركبات الكالكا

القلب ويقلبل شفط الدم . ويؤثر كذلك على المجموعة العصبية فيبوقف التنفس . الديلفينين يصبب الانزعاج والالام والشعب ويؤثبر عملى اعضاء التنفس والاعصاب القلبية والدماخ ويؤدي الى شقدان الدس والشعور . هذا البحثل يكبون سام لحيوانات المزرعة الكبيرة والاعتبام . ويعتقد بان الحيوان الاا ما تناول هذا الدخل بنصبة ع٪ من وزنه ضائه يودي الى تسممه وموته . المدوانات المتصبهة تشعر بالعطش والشديد وتموت حول مصادر المهاء دلالة على ذلك .

استعمالاتلاتا

ينصح باستخدام خليط من مصحوق بذور او نباتات الدخل مع شخم الخنازير بنسبة 1:إلمعالجة القمل والجرب . تستخدم الازهار للاغلراض الطبية بعد جمعها خلال شفر

يستمر تزهير هذا الدغل لفترة طويلة . وعند القيس او الحش يبدا بالنمو من جديد ويكون ازهارا ، للخلك يعتبر من النبادات الجاذبة للنحل . ازهار هذا الحدثل تحوي على مواد سبغية . تستخدم هذه المواد لحي المناعات ولمي سبغ الانسبة ومنه ينتج الحبر . ويعتقد ان بالامكان تصفير بعض المواد من النورات الزهرية والتي تستعمل لمكافحة الحشرات الشارة . ولكن هذه الامكانية لم يتم بحثها ودنبيتها بشكل جبد .

حصريران - اب . وتجفيفها في المجففات بدرجة حراره وي م السب الشعبي يوسي باستخدام هذا الدخل لمعالجة الام الصداع والالتفابات وازالة الرمل من الكليتين والعصالب والتفاب العشراء وامراض العيون وغيرها .

لغرض حماية الحيوانات من التسمم يبب عدم رعيدا في المناطق الوبؤة بهذا الدعل بنسبة عالية . اذا كانت كثافته اقل فيفضل حش النباتات للعلف قبل التزهير . من المبيادات الكيهياويـة الفعالـة لمكافحتـه هـي المبيـدات الـي تعود الى مجموعة الـ MCPA و عبرها .

الادونيسالربيعي عين الديك

# Adonis aestivalis L. (pheasant's Eye)

المنشا والانتشار :-

منشاه حوض البحر الابيض المحتوسط (ايران وتركيا ) . ينتشعر فلي الشعرق الاوسط وشمال الحريقيا واواسط اوربا والمجتزء الاورباي ملن الاتحاد السوفيتي وغرب مالايا .

الساق تكلون قائمة وغير متفرعة يعل ارتفاعها و حمد الاوراق مركبة مشدوخة مرتين او ثلاث بصويقه قصيره . الارهار منفردة . الاوراق التويجية ذات لون برتقالي محمر . الثمرة جوزة تحوي على بذرة واحدة . النمسار مجتمعة بشكل اسطواني . فلذا الدغل حولي ربيعي ويتكاثر بالبذور . تنبت البذور خلال شهر شباط اذار . تصنفظ البذور بحيويتها في التربة لمدة خمسة سنوات والنبات الواحد يكون حوالي 100 ثمرة .

#### الخصصرر:-

ينتشر هذا الدخل في حقول محاسيل الحبوب الشنوية وبصورة الخل مع الجت والفرطمان والمخاليط العلقية . الدخل مام للحيوانات ذات الدم الحار ممية الدخل تعود لاحتواثة على مواد قلوية تسيمارين ( C3 H42 O9) والادونيتوكسيين ( C4 H42 O40 ) حيث يصرع مين نشاط الاوعية القلبية . ويوثر على تحوازن الحركة ويحدث المتلال في الدورة الدموية ، وغالبا منا ينودي الني انفضاض شقط الدم والي موت الحيوان .



شڪل ( 17 ) عين الديك

هـذا الدخل يحوي على ٢٠٠٤من الادونين(29 Huo D) و السـابوتين والذي يودي الى تقوية تاثير الادونين . بينها الهادة الجافة للبذور تحوي على ١٢٪ بروتين و ٢١٠٪ ريت . ٢١٠٪ ريت .

## استنعىمالاتىت : -

يعتبر هذا النبات من النباتات التي تجذب النباتات التي تجذب النبل . تستقدم الجزاء النبات التي تنجو فوق التربة للاغراض الطبيبة ، عيث تجمع النباتات اثناء فترة التزهير وتجفف في الفبس او في المجففات بدرجة ١٠٠ م و تصبيعهل حصب التوسيات الطبيبة لاوجباع القلسب المختلفة . ويلوسي باستقدامه عند انففاض شفط الدم والام انتفاغ المعلدة والصفيراء وخميرها . في الطب البيطيري تعطلي كاشافات للعلائق للاغتيام عند حدوث الاسطال المعوى .

### المحكافحية : -

تصحتخدم نفس العمليات الزراعية للتقليال من تكاثر هاذا النبات وكما هو متبع مع نبات الفردل الصبري . هذا الدخل يكون حصاص للمبيدات الكيمياوية التي تعود التي مجموعة D - 2,4 و MCPA وغيرها .

#### Fam. Solanaceae

تضم هذه العائلة ٨٥ جنب يعلود لها ٢٠٩٥ نوغ ،
اعلبها نباتات عشبية ولكن توجد منها انواع شجيرية.
من ميزات هذه النباتات هو اعتوائها على مواد قلوية
كالهيوسليامين والاتلوبين والنيكوتين وغيرها حيث
يكلون النبات بكاملة او جزء منه سام . هذه العائلة
تضم نباتات اقتصادية مهمه وخضروات ونباتات صناعية

عضيب الذيب

Solanum nigrum L.

المنشة والانتشار :-

منشحاه اوربحا واسيا . ينتشع فحي المنحاطق البحاردة والاستوائية من انحاء العالم . يتواجد في الاراضحي الزراممية ومواقع الري . ينتشر في حقول فول العويما والفاصوليا والمحاصيل الاخرى وينمو في الترب الرطبة .

نبات حولي ربيعي . الساق متفرعة وببلغ طولها وم سم .اوراقه بيضوية الشكل . الازهار سغيرة بيضاء او بنفسجية اللون . الثمار لها الوان مختلفة منها الاسود والبرتقالي والاحمر . البذرة كلوية الشكل ذات ليون اسغر فاتح . يزهر النبات ويعطي ثمارة خلال شهر (تموز - تشرين الاول ). يعطي النبات الواحد ١٧٨ الف بيذرة ، تنتقل بواسطة المياة والحيوانات والانسان . ينمو النبات بصورة جيدة في الارافسي الغنيسة بالنتروجين والفوسفور .

السخسرر : ~

ينافس هذا الصدعل النباتات عصلى الفصوء والنايتروجين . حاليا يعتبر نبات عنيب الذيب كدعل فصي 17 دولة . في المناطق الشاسعة للجزر الامريكية ونتيجة للاستخدام الواسع لمبيصد الصدرفلورالين والمبيحات الاخصرى بشكل مخاليط ادت الى تكاثر هذا النبات وانتشارها مع النباتات البقولية .

يعصاب هخذا الدخل بالديدان الثعبانية ويعتبر كعائل للفيروسات التنبي تصعبب مرض موزائيك البت وموزائيك التبغ وفيروس التبغ (التبعد) والموزائيك العادى فى



شکل ( ۱۷ ) عنیب الذیب

البطاطا وخميرها .

ان تاكير السولانين يكون مقارب لتاثير السابونين . حيث يسبب تفيج الجلد والبلعوم والاجفزة الفقهية . يسبب التقييد ، بعد امتسامة من قبل الدم يودي التي تفيح الكلبي ويوثر على الاجفزة العمبية والقلبية . لا تتغذى العيوانات على هذا الدخل ولكن يمكن ان تتغذى عليه مسج الدريس او السيلاج . يسبب تسمم العيوانات الكبيرة والاغتمام والمحاعز والخنمازير والدجماج والحوز . درجة سمية النبات تفتلف حسب الظروف المناخية للمنطقة وعوامل التربة ، ومرحمة النبات عنيب الدجماج والجاموس تكون حساسة جدا لنبات عنيب الحديب وهنماك حالات مهيئة تسبب عنه . المباد عاليكانيا المعلمة كالبراه عالمواد المعلمة كالبراه عليه المواد المعلمة كالبراها منات المعلمة كالبرة مستحية المهولة .

مــي تعم مناطق الفوقار نستعمل الاوراق السغيرة بعد عليها فـي الغذاء كما هو الحال في السبانغ . كيذلك تستخدم ثهارة في الغذاء ويكون طعمها جيد فقط خلال الفحريف عندما تفقد طعمها خمير المرخوب لمادة المصولانين حبيث يسميع مذاقها حلوا . الثمار الناشجة تكون غنية بفيتامين C حتى ١٦٣٠ ملغم ٪ . اضافة الى فيتامين C (من ١٤ الى ١٨٤ ملغم ٪) الاوراق تحوي على فيتامين A (٣٩٠ ٩٠).

البحذور تتحوي عملى ٣٦ % زيبت ويمكن استخدامها في سناعة الاسبحاع والبويا . في الطب تستخدم الاجزاء التي فوق التربة والتي تستعمل خاصة لانتاج السولانين حيث يستخدم كمادة مهدئه وهد الالتهابات ومهدئه لالام الرماتزم والسحال والحكة وامرانه الكبد . في الطب الشعبي اجزاءه العليا تستخدم لمعالجة السداغ والام الحالب والام المعدة وخميرها . عند تنقيع جذور الدخل بدهن الزيت بنسبة ا: ١٠ غانها تستعمل لتدهين الجروح وغيرها . عند استخدام نبات عنيب الذيب كدوا، ينسح

يعتبر نبات عنيب الذيب من النباتات الذي تقوم بجذب النحل وينتج منها عسل ذو لون بني غامق .

المستخلص الناتج ملن الاوراق السغليرة والثمللار

والاوراق يستخدم ضد اليرقات القارضة للاوراق . المحكا شحيية : —

هذا البنتازون واثيل خصاص للمبيحدات الكيمياوياة - البنتازون واثيل خلورالين وديحميترين والبروميترين والامسحدات والامسحدان والعيمازين والامسارين والترباسل والبروماسليل واللينلورون والمتوليتورون . والنوع حصاص لمبيد D - 2,4 و MCPA و شرها.

السكران الاوربي الاسود

### Hyoscyamus nigar

### L (Henbane)

المنشا والانتشار:-:

الجـنس Hyoscyamus يضـم 10 نوعا ټنتشرة بصورة خاصـة فـي دول حوض البحر الابيض المتوسط . منش1 هذا الغبات اوربا واسيا .

الصغات النباثية والحيوية

نبـات ثنائي الحول (محول) . ارتضاع الساق 1 م وتكـون متفرعـة . الاوراقيُرُلسخلي لفـا سويقة بيُنما



شكل (١٨) سكران الاوربي الأسوذ

الاوراق التلي بحصلى الصلق تكلون جالسلة ، الاوراق ، منظاولية ومصلنة ، الازهار مجتمعة في قبة الساق ، البلاور لونفا بنبي يخامق - يبدأ التزهير من نفاية الربيع وختى الفريف .

ينهبو هـ1 الـدخل بسبورة جبيدة فحيي الـترب الغنية بالمواد الفذائية . فحيي السنة الاولى يكون النبات الحزم ذات الاوراق المختطاولة والمسننة والكبيرة وفي الصنة الثانية يحمل الشماريخ الزهرية .

الفصيرر:-

يتواجد هذا الدخل ضيي البناطق المبتروكية والمصراعي وضيي الصدائق . ويعتبر هذا الدخل مناخص ضوي للنباتات الاقتصادية عملى المواد الغذائية . يحتوي هذا النبات على المادة القلوية - هيوتسيامين والسلكوبولامين والاتسروبين والكلوكوزيسد - هيوتسيبكرين( H. O) ضي النبات بكاملة ولكن اكبر كهية منها تتركز شي البذور .

ان السحكوبولاهين يوثىر عملى شعصف استجابة الجملسة العصبيحة الهركزية مع اعضاء الجسم ويؤدي الى صعوبة التنفس ثم توقفة.

لا تتغلقى العبوانيات على هذا الدغل وذلك بسبب طعهه ورائحت، تخلير الهمبدة . عند تجفيف هذا النبات او استخدامة فصي السايلج فان السجية لا تتغير فية . يؤثر الدغل على قلب الديوان ويسبب اضطراب للحيوان ويوبب اضطراب للحيوان ويوبر على نظره ويؤدي الى الموت . كذلك فان عهير النبات يحقون قائد للنحل وحبوب اللقاح . حشرات النجل التي تقاوم بجمع عمير هذا النبات قد تكون الصبب في اصابة النباس والحيوانات ، وهناك حالات تصمم سجلت لبعض الناس من جرا، تناول العسل . يعتبر هذا الحكل من النباتات المفيغة لمسبب مرض الجرب للبطاطا ولموزائيك التبغ ولفايروس ذبول التبغ .

استتعميالانتيم : -

عـرف خسـائس هذا الدخل منذ العصور الحجرية في بابل ومصر واليونان وايطاليا.

تصحيفهم اوراق السنة الثانية للنبات للاتراض الطبية ، وحيث تجمع ضي فترة التزهير (حزيران - ايلول) تجفف فلي الظبل او فلي المجففات فلي درجة درارة ٤٠٠م . للنبات تاثير مهادي، فلي الطب الشعبي يستخدم لمعالجة الام المعلمة والامعاء وللسعال والروماتيزم وللساع . مستخلص النبات يستخدم في الفرغرة لالام الاسنان . خلاصة الاوراق المغليرة تصديدهم لتعقيلم الجمودة والاورام الموجودة على جسم الجاموس .

المستخلص الماثي لاوراق الدغل تستخدم لتلوين الصوف

باللون الاخضر . الزيت الناتج من البذور يستخدم في مناعمة الاصباع. في وحط اوربا تضاف بذور الدخل في صناعة البيرة ، لغرض زيادة تركيز الكحول . ويستخدم كذلك لمكافحة القمل وحشرة الصونة ويرقات غراشات الفاكفه البيضاء والعثة وهناك نتائج مشجعة لمكافحة المجرذان .

المحڪافحصاء --

يبب مكافحة هذا الادعل قبل فترة التزهير من خلال اجراء عملية الححش او باستعمال المبيـدات الكيمياوية ، على أن يوخث بنظر الاعتبار حلامة النحل من الصحوم . الحقول الموبـؤة بقذا الدعل لا ينصح باستخدام اعشابها لفرض الدريس او السيلاج .

هـذا النبـات حصاص للمبيدات الكيمياوية التي تعود للــ D = 2,4 و MCPA ومبيدة البنتــازون والاثيــل غلورالين والبيرازون وغيرها / ٍ

# Fam . Hypericeae

تضـم هـذه العائلـة ٨٥٠ نوعـا من النباتات العشبية والشجيرية .

الروجة - القنطريون الاصفر

Hypericum perforatum-(centauru)

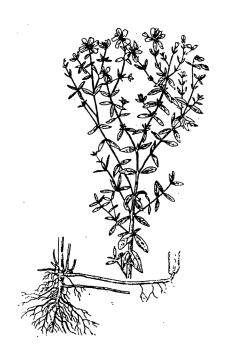
المنشا والانتشار :-

منشاء حوض البحر الابيض المحتوسط ووسط اوربا . ينتشر ضي جميع انحاء العالم . في عام ١٧٩٣ نقل هذا الـدغل الـى امريكا الشمالية كنبات طبي . وفي عام ١٩٠٥ انتشار بصاورة طبيعياة كادغل ولعدة حنوات حتى احتل مساحة ١٩٠٠ الف هكتار .

الصغات النباشية والحيوية

نبات عشبي معمدر . الساق قايمة ومنفرعة في القهاة يمل ارتفاع الساق ٣٠ - ١٥٠ سم . يكون اعداد كبيرة ممن الاوراق وموضوعة بصورة مزدوجة على الساق

. الازهــار صفراء اللون مجتمعة في نورات ، المفهوعة



شكل (19) القنطريون الأصفر

الجذرية لقا تفرعان جانبية كبيرة ومنفا دكون نبانات جديدة . البذور مغيرة اسطوانية الشكل ذات للون اسود - بناي تتجمع في اجراس بيغوية الشكل . تحصمل البادور بواسطة البريخ والماء والعيوانات والانسان . تنبات ضاي نفاية السيف او خلال الفريف . اضافحة اللي التكاثر بالبذور فان النباتات تتكاثر خضريا .

الفصيرر:-

ينتشر هذا الدخل مع معاصيل العبوب الفتوية . ومع المعاول الهروز والمحروزة المنبحات سببت تحرك مصاحة تقدر بمليوني مقتصار من المحساحات الزراعية في الولايات المحتحدة الامريكية لمحدوث المحروزة الخل على الاغتمام وبعورة الخل على الاغتمام وبعورة الخل على العبوانات على هذا الدخل المضرع والحلم وعند تغذية الحيوانات على هذا الدخل بكهيات قليلة قد تودي الى حدوث تورمات في الرام او الاذان وحدول الفم والعينيين ؛ الما اذا كانت هذه الكهيات الكهيات المحرونات ؛ ثم الكهيات الحيوانات ؛ ثم الكهيات الحيوانات ؛ ثم التحدم ويبرك الحيوان على الرام.

سبب سمية هذا السدخل تعبود اللى مادة الهيبرسين ( و 3 H (6 Dg ) اكبر جزء من هذه المحادة تتركز ضي الاوراق والازهار ؛ تاثير هذه المحادة ينعصر ضي اعاقة عملية تحولات المحولات المحولات المحولات المحولات المحولات .

ا سختعيمسا لوختيست : -

\_\_\_\_

هذا البدخل غمير ضحار للانحجان . لفحرض العلاج تصحيفها للاجتعام التي تجمع قبل او تصحيحهل الاجتزاء العليا من الصاق الذي تجمع قبل او ضحي وقعت التزهير (حزيران - اب) . تجفف ضي الظل او ضحي المجففات بدرجة حرارة ٢٥٥م . يحتوي النبات على السيبرسيين والقيبروزيد والعروتين والكفيرتسيترين والزيوت العطرية والمحواد الصمغية والكساروتين والخولين وضيتامين ٢٠ وغيرة .

ان هذا النبات هو احد النباتات التي كانت تستعمل حابقاً لعدلاج ٩٩ مرضاً . فصو فعال شد الميكروبات ومهدي، للاعماب ويعلم شفاء الجروح . يستعمل لعلاج الجهاز الفظملي وعند وجلود الصلى فلي المثانلة والصغيراء . مستخلص هذا النبات يستعمل شد الاسهال والديزنتريا . يستعمل كواسطة فعالة لتنظيف الدم وللروماتيزم والسل والنزف ولزيادة أو فتح الشهية بعد المرض . وتجدر الاشارة الى أن العالم السوفيتي دربوتوكلو وجماعتة استطاعوا التصول من هذا النبات

عملى جادة لها نفس تاثير المضادات الديوية . وتوثر عملى مسعبب الديزنستري والسمل (والسعال الديكي ) . ويستعمل للانفلاونزا والتهاب الاذن واللوزيتين .

الهـادة الناتجة الهصهاة (نوضوايمانين) تكون ضعالة لعلاج الجروح الناتجة من الانجماد .

الاجـزاء التي فوق التربة - الطرية والجافة تجمع في نفايـة فـترة التزهـير او فـي بداية تكوين النمار وتسـتعمل لتلـوين الصحوف باللون الاسفر ومن السيقان والاوراق تنتـج البويـا الحـمراء اللـون . من الافرح الزهريـة للدخل يحفر الشاي . مستخلص النبات يستخدم فـدا النبات في السناعـات الغدائيـة . يستخدم فـدا النبات في السناعـات الجدديـة ودباخمة الجلود حـيث تعطيفـا النعومة والمحاطية .

# المكافحــة :-

لمكاضحة هـذا الدخل يستخدم بنجاح الحشرات القارضة Chrysolina gemellata وقصارضـــات الجـــذور

يكون النبات حصاص للمبيدات الكيمياوية من مجموعـة الصحيياوية من والاتـرازين والبروماصـيل والمونـورون والكليفـوزات الذي يصتعمل بتراكـيز عاليـة . يكـون حصاص ايضًا لببيد MCPA و 2,4-D

Agrilus Hyperici . هـذه الطريقـة للمكافحة تستخدم فـي ولايـة كاليفورنيــا حيث استطاعت من القضاء على هذا الدخل في مساحات زراعية شاسعة.

### Fam. Zigophyllaceae

تعـود لقذه العائلـة الاعشــاب الحوليــة والمعمـرة والشجيرات ذات الاوراق الابرية .

#### التقطب

### Tribulus terrestris L.

المنشا والانتشار:-

يعتقـد بـان اسم البنس متاتيةمن كلمة tribu - (يبكـي ) والمرتبطـة بالثمـار الشوكية . منشاه حوض البحـر الابيـض المتوسـط . وينتشر حاليا في المناطق الوقعة بخط عرض ٣٥ منوبا الى ٣٠ ممالا من العالم.

الصغات النباتية والحيوية

السـاق مغترشـة مغطاة بالزغب يصل ارتفاعها ٨٠ سـم . اوراقـة مركبة ريشية تتكون مِن ٤ الـي ٧ ازواج



شكل (٢٠) القطــب

من الوريقات . ازهارة احادية (فردية) موضعها صي قاعدة الاوراق . الاوراق التوبيية لونها اصفر ليموني . الثمارة مكونة من فيس جوزات كل واحدة تحوي بملى ثلاث زوائد كبيرة . نباتات هذا البنس ربيعية . تتكاثر بالبذور . تنبت وتزهر وتثمر من حزيران الى تهوز . النبات الواحد يكون ٥٠ الى ١٠٠ وتماليا ١٠٠٠ ثميره . تنبو النباتات في الاماكن البافة والحارة . يتواجد الدخل في جميع انواع الترب ، ولكنة يغضل الدرب الرملية الفغيفة .

الضصيرر:-

هذا الدخل ينتشر وينمو مع المحاصيل والفضروات وفي بساتين الفاكف والحدائق ومزارع العنب وفي حقول الجحت القديمة ومع نباتات الاعشاب وفي مزارع العرب وفي البرز. وينمو مع النباتات في ٣٧ دولة . يعتبر هذا الحكل من الادغال التي تزاهم النباتات الاقتصادية ولي القيدرة عملي المتصاص رطوبة التربة من اعماق بعيدة . يعتبر هذا الدخل من النباتات المفيفة لنوع بعيدة . يعتبر هذا الدخل من النباتات المفيفة لنوع تحدوي عملي عبغة الفليوريترين السامة للحيوانات . وهناك معطيات تشير بان هذا النوع يحوي على مواد قلوية . واعتمادا عملي العديد من المصادر ثبت ان

استعمالاتسا: -

تحوي ثمار هذا النبات على الزيت والعمغ ومواد قلويـة . حـيث تصـتخدم في الطب الشعبي لتنقية الدم مـن بعـض الامـراض . يهكـن ممل طحين الفبز من مسحوق بـذورة ، ومـن جـذورة يسنع شراب بديلا عن الشاي بعد الفـلـي . اوراق الـدكل تحـوي عـلـي ١٩٣٢ الـي ١٦٠٠٥

ملخم % فیتامین C.

### الصحكافحسة:-

ان العبليات الزراعية التي لها تاثير كبير في هذا البجال . فعند زراعة البحاميل بطريقة المروز البجال . فعند زراعة البحاميل بطريقة المروز الوحمال السعور بجب حراشة التربة قبل ان تكون الاحمال بذورها . كبا ويعبد اللي اجلاء البكافحية البايولوجية لهذا الله على ، ففي الفند والولايات المتعددة نجبح "مستعمال الحشيرات Aristotelia وحشرة المول يفسيع البذور . النياتات . هذين النوع الشياني يصبب الفرر ليخور النياتات . هذين النوعين من العشيرات اعطبت نتايج جيدة في جزر البايولوجية تودي الي القضاء على هذا النوع . كما البايولوجية تودي الي القضاء على هذا النوع . كما واستحملت نتايج جيدة في احتراليا للقضاء على بذور

# العائلة الحميظية Fam . polygonaceae

تضـم هـذه العائلة ٣٠ جنس يعود لفا ٨٠٥ نوع . اكبر جـز، منهـا ينتشر في اوربا وتعود نباتاتها للجنسين polygonum .

### المحسالة

# polygonum aviculare L.

المنشا والانتشار :-

منشحاء الشحرق وينتشحر فحي جميع انحاء العالم وينمحو فحي المنساطق الزراعية والمستسلحة والمناطق العشبية وفي الحداثق وعلى جوانب الطرق .

الصفات النباتية والحيوية

دخيل حيولي ربيعي , تتفرع الصاق من القاعدة ، يبلسغ الطيول ٦٠ سم , جينورة ناميـة بسورة جيدة . اوراقـة اهليلجية الشكل , والازهار مجموعة وتفرج من قاعدة الورقة , الثمرة جوزة ثلاثية الجدران .

يتكاثر بواسطة البذور على جدار الصنة . تنبت بذورة

ضـي كـل فصول الصنة بدرجة حرارة 10 - 10م . تحتفظ البذور بحيويتها في التربة لمدة خمصة سنوات . يزهر النبات ويعطي ثمارة خلال شهر حزيران - تشرين الاول . ينمحو الله على بصورة جميدة فحمي التربحة الغنيــة بالنتروجين وتتحمل النباتات البغاف.

## الشسيرر:-

\_\_\_\_

هـذا النبات ينهو هج جهيج النباتات الاقتصادية وخالبـا هـا يتواجـد هـج محاصيل العبوب وحول الطرق ويهتـس كهيـات كبـيرة هـن المـواد الغذائية والماء وغيرها .

## استعمالاتلمه: -

الهادة الجافة لنباتات المسالة تحوي على ٢٠١٦ الــي ٢٠٥٥ الــي ٢٠١٥ إلى ١٨١١ زلال ومن ١٠١٧ الــي ٢٠٥٥ إلى ١٨١١ زلال ومن ١٠١٠ إلى الــي ٢٠٥٥ إلى ١٨١١ إلى ومن ١٠١٠ إلى ١٨١٥ إلى ومن ١٠١٠ ومن ١٠١٠ ملغم إلى المباعة وبروفيتامين A وعلى اصماع وشمح وغيرها . وبسبب هذه المحتويات العالية من المواد المحتويات العالية من المواد

الصغىيرة تصحيفهم ضحي تفذيبة البشير فحي الصلاطة او بتحضير بعض الاكلات الشبيفه بالصبانغ . تعتبر بذورة غذاء جليد للحوز والبحط . تنتج محن جذورة البويا الزرقحاء اللحون بينمحا محنن الصليقان والاوراق ينتج البويا الصفراء .

بيا ان هذا الدخل يتجبهل الفقيط غانه يحتجهل في زراعة صاحات الهلاعب , يحتجهل الساق للاتراض الطبية حيث تجبهج خلال فترة التزهير , تجفف في الظل او في الهجففات بدرجة ٤٥م , عصير هذا النبات يحتفدم ليوقف السنزيف ، ويزيد من شفيط الدم وتبادل هواء البرئتين , يحسنفدم لعيلج الصل والبنزف في الهجدة والإمعاء والرحم , في الطب الشعبي يحتجمل ايضا لمحالجة الهجرفي بحصي العفيراء وعند الشعور بالام قرحة الهجرفي بحصي العفيراء وعند الشعور بالام قرحة الهجيدة والامعاء والاسطال وغيرها , في حالته الطازجة يحتخدم لعبلج الجروح , هذا الدخل يحتفدم كهفاد لالتهابات الكلي والحالب .

المحكاف حسسة: -

تستخدم الحراثة العميقة للقضاء على هذا الدخل لفصرض ابعصاف البحثور الى اعماق بعيدة ضي التربة . هـذا الـدخل حساس للمبيدات الكيمياوية حكالسيمازين والاحصرازين والصحرفلورالين والمبتصابورميرون

والكلورومليرون واللينورون والمتحاميتورون وجمبيلة المهيتازول والترباسل والبروماسيل وخميرها .

### انواع التميط

### Rumex Sp.

يعبود للجبنس ۲۰۰ Rumex ، تنتشر الخلبها في المناطق الفيالية المعتدلة ، الجزء الاكبر من هذا النبوع هي ادخال ذات مجموعة جذرية كبيرة وعميقة ، انتشار هذا الدخل بصورة كبيرة تعزى لكثرة البذور النبي ينتجها وللنسبة العالية للانبات ، بالاضافة الى ان البذور تحتفظ بدويتها لفترة طويلة وبسبب امكانية تكوين نباتات جديدة عند تقطيع جذورة ، تتنشر هذه الانواع في مزارع البت والبرسيم ومع بعض النباتات الاقتصادية الاخرى ، الانواع التابعة لهذا البنس تكون سامة للحيوانات وخاصة عندما تاخذها بحبيات كبيرة في حالتها الخفراء او بشكل دريس او بصيابة . سبية هذا البدخل تعود الى احتوائها على سايلج . سبية هذا البدخل تعود الى احتوائها على

#### ا لـحمبيخلة

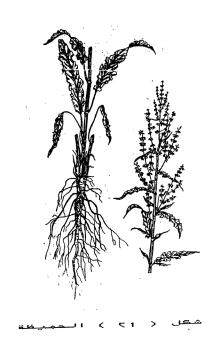
### Rumex crispus L.

المنشا والانتشار :-

منشاه احترإليا واوربا . حاليا ينتشر في جميع انصباء العصالم حصيث يزرع في الاراض الزراعية او في المراعي او حول الطرق وفي الددايق المنزلية .

الصفحات النباتية والحيوية

نبات معهر يتقاثر بالبذور والرابزومات يصافيع النبات الواحد ان يكون 000 ثمرة والدي
تصافيع ان تحافظ بديويتها في الظروف الجافة لهدة
إلى سنة وفلي المباء لمحدة اربلغ سنوات ، بينها في
التربة تعليظ بديويتها لمحدة سبع سنوات ، بينها في
البذور بنسبة عالية عندما تكون البدور على عبق ٥
المباق اكثر من ذلك ، يكون النبات خلال السنة الاولى
الحزمة الورقية وله يكون النبات خلال السنة الاولى
والارهار التلي تبقى على السيقان الى الشناء حيث
ينقلها الهواء اللي مسافات بعيدة ، النباتات غير



وتنمو في جهيج انواع الترب عدا الحامضية .

فسى العترب الجافحة يصل الجذر التي عمق 1 م ويتفرع
بكثافحة ، فصي حين عند الرطوبة يكون ضعيف التفرع .

عند قص الاجزاء الموجودة تحت سطح التربة فان الجذر
يكون حزم جديدة . الجذور القديمة يصبح سمكتا ٣ سم
وتتصلب وتقطح بصعوبة . الجذور الكبيرة تستطيع ان
تعطى سعيقان قوية متصلبة (متخضبة) تعيق عملية جمح

### الضحرر:-

\_\_\_\_

تعتبر الحبظية من الادغال المنتشرة بمورة واسعة في العالم حيث تتواجد مع محاصيل الدبوب والفاصوليا واغبار الفاكعة والرز والبنجر الحكري والعنب وفي الهراعي واجت والبرسيم ويخيرها . يعتقد بان قدا النبات يعلب الاسطال لديوانات الهزرعة الكبيرة عندما تتفذى على اوراقة وبدورة . هذا النبات يعتبر سام للطبور . والمهية تعرى الى مادة ( الروميسين ) الهوجودة في اعضاء النبات فوق التربة وكالك مادة ( الخريزاروبين ) الهوجودة في الموجودة في الموجودة في الهوجودة في الموجودة في

#### الاستعمال :-

\_\_\_\_

فـي جذور هذا النبات يوجد حابض له خواص معقبة او مطفـرة . تسـتعمل الجذور المطحونة والجاغة التي تكـون بشـكل مسحوق لعنظيف الاسنان . الاوراق الحديثة تصـوي عـلى 119 الى 707 ملغم % من فيتامين C . حيث تسـتعمل بعسورة مسـلوقة او طازجة كبلاطة . الى قبل مرحلـة تكبوين الازهـار فـان هذا الدخل يؤكل من قبل الغيول والخنازير .

يصـتعمل النبـات بكاملـة لتلوين خيوط العوف باللون الاصفـر او الاخـفر . مسـتخلص الجذور يستعمل في الطب الفعبي .

### الصحاهــــــــ : -

\_\_\_\_\_\_

تصتخدم الحراثة العبيقة للقضاء على هذا الدخل ضـي الاراضـي المدخلـة . عندما تكون البذور على عمق اكثر من ٥ سم ضان تقطيعها لا يودي الى تكوين نباتات جديدة . عند وجود رايزومات هذا النبات ضي الطبقات السطحية من التربة ، ينسع بجمعها وحرقا حتى لا تكون نباتـات جحديدة . الاراضـي المدخلة بصورة كبيرة يجب زرعفـا بالمحـاسيل التـي تـررع بطريقـة المـروز او الصـطور . المهـم هنا هو تقطيع سيقان النباتات قبل تقوين البخور . هجذا الحدثل حصياص للمبيدات الكيمياوية مثل دايضلوبينيل و مبيد كلوردي اميد ومبيد الكليفوزات . في المراحل الاولى من نمو الدخل يستعمل مبيحه MCPA و E 2,4 - DB و MCPA و E 3,4 - DB و BD - P,2 و BD و BD - D,2 وداي كلوربحروب بينما في المراحل المتاخرة تكون حصاحة لمبيد الترباحيل والبروماحيل و MCPA و 2,4-DB و Bوربحروب وداي كلوربحروب والفينوبروب او الداي كامبا .

\* هناك نوع اخر يصهى Rumex obstusifolius ينتشر في انداء العالم وينهو بهورة جيدة في الترب الحامضية . المنا فسررة فحصو يشبه النصوع السأبق . جذور هذا النصوع تحصوي بحلى ١٢ ٪ مصواد سميكة تصتعمللدباغة الغود وتحضير البويا الحمراءالبنية اللون .

تحصتوي اوراقة على الكاروتين بينها رمادة يدوي على المحديد والفصفور . اوراقه المفيرة تستعمل في تفذية الانحصان . تصرعى الحيوانسات عملى النباتات السفيرة وخامصة الخنسازير . في الطب الشعبي تصتخدم خلاصة كل من الجذر والبذور والاوراق .

\* ابسا نصوة ... Rumex pulcher لفقد انتشر في الفترة الالحصيرة في حقول الجدي وفي المراعي . بن جذورة ينتج البويسا العصمراء البنية اللون . اوراقة وسيقانة لا شحوي على مواد قلوية .

# لحيصة العنز

### Rumex acetosella L.

المنشا والانتشار :-

منشـا هـذا النبات حوض البحر الابيض المحتوسط . ينمو ضي الدرب الخفيفة والحامضية والاراضي المحدروكة . وينمو ضي المراكمي والمعروج النفسراء .

# الصفات النبانية والحبوية

هذا النبات معمر يتكاثر بالرايزومات - ساقة قائبة يمل ارتفاعها 10 سم تتفرع من القبة . الاوراق السخلي تدوي على سويقة بينها العليا تكون جالسة . الازهار مجتبعية فيي نورات ( داليا) . الثمرة جوزة ثلاثيية الجدران ذات لون بني فاتح او جبراء مسودة . يتكاثر هذا النبات بواسطة البدور وخفريا . في المناطق الهستوية والبذي ينتفصر فيها هذا النبات فانته وشبه فانته يكون نبات حولي . في المناطق الجبلية وشبه الببلية غير المحروثة جيدا فان هذا النبات يتكاثر خفريا .

ينتشر هذا الدخل مع نباتات كثيرة وخالبا ما يتواجمد مصح نباتات العبوب . لحية العنز تحوي على كيواجمد مصح نباتات العبوب . لحية العنز تحوي على كيبات كبيرة من اوكسالات البوتاميوم العامضية للنباتات . عند صقوطة بكهيات كبيرة في اعضاء الصيوان فانت يحمل محل الكالسيوم في الدم ويفرزة بشكل اوكسالات الكالسيوم الكالسيوم في الدم ويفرزة بشكل اوكسالات الكالسيوم الحامضية غير الذائبة . بالاتهاب في المجاريُ البولية وتودي الامابية النبولية وتودي الامابية التنبيرة والقناة الفضية . عدا ان الكالسيوم من الجباريُ البولية . عدا ان الكالسيوم من البحية المركزية ويوثر على عمل القلب . وهذا الدخل يودي الى تحفيز المنات البوتاميوم يودي الى تعفيز المركزية ويوثر على عمل القلب . فانت يبودي الى تعوية عزل الدهن من الحليب عند تصنيعة .

الحيوانات المحتصمية تفقد غفيتها للاكل وتفرز اللعاب وتساب بالاستقال وضلى بعض الاحيان يحدث النرف وتساب العيوانات بالضعف وتنضفض درجة حرارتها ويمكن ان تنتهلي بالهوت المهلجي، . ولقد اشار (باجينوف) بان الضيول قد يحدث لها النمهم عند تغذيتها على كهيات كبيرة محن هذا الدغل وسرعان ما تظهر عليها اعراض

التحميم . ففي البداية الخيول المحتصية تقف وارجلها مفتوحة وتكون تخير هادئة ، بعد فترة تصاب بالاسهال وتبياطي، فربات القلب ثم تودي الى موت الحيوان . وحصب معطيات الطب العدلي عرف بان 20 تم من اوكسالات البوتاسيوم الحايضية يكون تاثيرها مهيت للانسان بعد عدة دقائق . ويعتقد بان التاثير السام لاملاج بعض الحوامض يارتبط بعرقلة عملية تبادل الايونات (K, Na , Na ) في اعضاء الجسم . حالات التسمم للناس تكون خطرة حيث توثر على القلب والكلى وتودي الى انفاض شغط الدم ، ويفقد الدم مضاته وتميرها .

#### الاستعمال :-

\_\_\_\_\_

تحصوي جحذور هصدا النبات على 10 % من المواد المصانعيل المستعمل في ديامة الجلود . اما اوراقة فتستعمل في تلوين اصواف الاغتام بالون الاخضر .

المحافة الجافة للاوراق تحوي على ٧٧ ٪ بروتين و ١٧٠٤٪ \* حليلوز و ٣٩٠٠ ملخم ٪ فيتامين C وكمية قليلة من الصابونين .

يصاتعمل هاذا الدغل في بعض المناطق في غذاء البشر. وشارعي علية كل انواع الحيوانات وشتغذي المجاج على

سيذورة . هنذا البدكل جمين النبوع المقارب له Rumex .

. acetosa L .

الاوراق والسيقان الطريبة تسجيعهل ضحد الاستقال والديزضتري وتودي الى تحصين وظائف الكيد والمسفراء والمنزاء ويستعمل لفتح الشقية وغيرها . ولكن بسبب محتوياته العالية من الاوكسالات فحان هذا النبحات لا ينصح الستخدامة من قبل البشر لانه يسبب الحصي في الكلية .

### المكافحية:-

لف رض المحافظة على حيوانات المجزرعة ، لا ينمح برعيفا في الدقول الوبوءة بنسة عالية من هذا الدغل ولا ينصح بعمل الصيلج او الدريس من 'ذه الدقول . هـذا الدخل حساس للمبيدات الكيمياوية وخاصة MCPA و 2,4 وخاليط مان D - 2,4 مـخ MCPP وكالك مبياداي كلورباروب والفينوباروب او السحاي كامباد واليوكسينيل + ميكوباروب و DD - 2,4 والكليفاوزات وتغيرها.

# Polygonum Convolvulus

الصنشا والانتشار:-

منشحاه اسحیا واوربا . هخا النبات یندشر فی

منشحاه اصليا واوربنا ، فضدا الغبال يتنظر في المنجاطق الباردة من العالم . له القابلية الصريعة عملى الانتشحار فحجي المنخاطق الممزروعـة بالنباتــات الاقتصادبة .

الصغيات النباتية والحيوية

نبات ربيعلي حلولي . الساق ملتفة ومتفرعة من القاعدة ويصل طولها ، م م . الورقة مثلثة ، الازهار مل القاعدة ويصل طولها ، م م . الورقة مثلثة ، الازهار مل الفلام وردية اللون موضعها في قاعدة الاوراق بمكل مجاميج كل ۴ اللين م ازهار . الثمارة تكلون بشكل جوزة . يحكاثر هذا الدعل بالبذور . وتنتشر لمسافات بعيدة بواسطة ملاء العطر او القواء او الحيوانات او مج حلبوب المحاصيل النجيلية . تنبت البذور عندما تكون درجة الحرارة ١٠ اللي ١٨ م وعندما تكون البدور بعمق ٥ مم في التربة . حتفظ البذور بحيويتها لمدة خمو سنوات . النبات االواحد يكون حوالي ١٧٠ - ١٨٠٠ خبرة .

يتكاثر هذا الدخمل بصورة كبيرة في الدرب الجرنوزيم والصحمولنتا او تصرب الغابصات البنية المحمرة . في انصواع الصدرب الاخصري ينمو ايضا ولكن الخل من ذلك . يصديبا للترب الغنية بالندروجين والمناطق المكفوضة الغصصرر : -

\_\_\_\_

يتنافس هـذا الدخل بـع المحاصيل على الضوء والمحاصيل على الضوء والمحاصيل الغذائية . في السنوات الباقة يعتبر قذا الدخل منافس قوي لنبات الحنطة على الرطوبة . حيث يقلل انتاج الدبوب بسبب نموه المبكر والسريج وبذلك يوثر على نمو الحنطة . يتواجد هذا الدخل مع محاصيل العبوب النجيلية والفرطمان والكتان وحقول البت والبرسيم والمخاليط العلفية . فـي محاصيل الدبوب تلتـف ميقان الدخل على صيقان العنطة فتصبب الخطباعة وبالتالي عرقلة العماد الميكانيكي .

يعود حبب انتشار الدخل في الصنوات الاخيرة الى وجود بدورة صبح تقصاوي المحصاصيل الزراعية .والعديد من الدراسات اثبنت ان استعمال كميلة بذار ١٢،٤٤ كغم للديكر والحاوية علي إ % من بذور الدخل فخلال الصنة الاوللي يكون هاذا اللحظ بالمنافي المهتر المربع الواحد . يعتلبر هاذا اللحظ بمن الاختصال المهيفة للديدان الثعبانية للبنجل السكري كما ويعتبر في حالتة الخضراء نبات حام للخيول .

\_\_\_\_

تعوي حيقان واوراق النبات على جواد قلوية اجما ثمارة غانها تحوي على 10 الى 17 ٪ بروتين . الاوراق التحي تجمع من النباتات الصغيرة وقبل ان تلتف يمكن استخدامها ضحي التغذية كالسبانغ . كما ويمكن رعبي الحيوانات عليهة وهو بحالته الخفراء . بذور الدخل يمكن استخدامها كعلف للطيور . والبذور المطحونة تضلط ملع طعين الحنُطة وتصتعمل للفبر وتاكل من قبل لانسان . الضبر الناتج منه يكون دو لون شامق وله طعم خاص .

\_\_\_\_\_

نسبة انبات هذا البدخل تكبون عالية ولفترة طويلة ، لبذلك يجب مكافحت وباستمرار وخلال الفصل الفضري . فلي حقول الحبوب الموبؤة بهذا الدخل بعد العصاد ينصح بحراثة الملقل حراثة عميقة ويمكن استخدام الدورات الزراعية او زراعة الحقول الموبوة بالجت او زراعة محاصيل العلف المعهرة .

هـذا الـدغل حصـاس للمبيدات الكيمياوية وخاصة مبيد النيسيورين والنصتروغين والبرومترين والترغلورالين

والامتسيرين وكلوروبرومصورون و (ميتوكسلبرون + الصليهازين) ومبيدة الصلكليرون ومبيدة البناسلل والبليرازون والتسلياشازين والبنتازون والترساسل والبروماسل وغيرها .

### عائلة حلق السبع Fam. Scrophulariaceae

تعـود لفذه العائلة النباتات العشبية , قصم من هذه النباتات في نباتات متطفلة او نصف متطفلة وتضم هذه العائلـة ١٩٠٥ نوعـا منتشـرة فـي كافة انحاء مناطق العائلة العائلة الفائلة العائلة هي :-

عرف الديك الكبير

Rhinanthus major Ehrhgreater yellow rattle

المنشا والانتشار :-

جنشاء جنطقة حوض البحر الابيض المحتوسط . ينتشر هذا الدخل في اوربا واسيا واجريكا الوسطى وغريلاند . الجنس Rhinanthus جاءت من الكلجة Achinanthus و anthus - زهرة . لان الزهرة شكون على شكل الانف .

الصحاق قائمة ذات لحون الخصف فصادح ويعصل ارتفاعها وإحسم ، الاوراق شريطية متطاولة مصننة وجالسة ، الازهار مفراء اللون ، الثمرة تشبه العلبة وجالسة ، الازهار مفراء اللون ، الثمرة تشبه العلبة الدخل بيفوية الشكل وذات لون بني خامق ، هذا الدخل من الادخال النصف متطفلة وهو نبات حولي ربيعي ، لما مجموعة جذرية ضعيفة ويتكاثر بالبذور ، تفرج المهمسات ممن البذور البانبية وتدخل ضحي جحدور النباتات المهضية ، يزهر هذا النبات خلال شهر مايس - تهجوز ، يكون النبات الواحد كهتوسط من ١٠٠ الي الادخال المحمد النبات الواحد كهتوسط من ١٠٠ الي الادخال المحمدة النبات الواحد كهتوسط من ١٠٠ الي الدخال المحمدة النبات الواحد كهتوسط من ١٠٠ الدخل من الواحد كوبنا المحمدة المحمدة النبات الفيفة ،

الشصيرر:-

يتواجبد هبذا الدخل بصبورة كبيرة في العروج الفضراء او بسورة اقل مع مناصيل العبوب النجيلية . ويعتبر الدخل منافس للنباتات الاقتصادية على المواد الفذائية . فيستنزف الكثير من المواد الفدائية مما يوثير على النبات المشيف فيضعضه . تصبتوي هبذا النبات على كليكوزيد رينانتين (اوكوبين ). كما

توگـه الهعطيـات الـی ان هـذا الـدغل يعتـبر حــام للحيوانات .

## استحمالاتــه : -

لا تتفحذى الحيوانات على هذا الدغل . في حالة الحش هذا الدغل قبل فترة التزهير واستعمل للدريس لا توجد خطورة منه .

فـي مرحلـة التزهير الاجزاء الطرية التي فوق التربة تحـوي على ٦٠ ملغم٪ من فيتامين C. مادة الرينانتين يمكن استخدامها كوسيلة لمكافحة الحشرات .

#### المحكافحجية:

المحصروج المحكلية بقذا الدغل يجب حفقا قبل ان تكون نباتيات الادغيال بذورها . في مراحيل النمو المحكرة يعتبر هنذا النبيات حصاصيا للمبيندات الكيمياوية منين مجموعية D - 2,4 و MCPA . هنذه المبيندات يمكن استخدامها في حقول العبوب النجيلية والمروج التي تحوي على الاعشاب النجيلية . ولكن عند وجود انواع من الاعشاب البقولية يجب استعمال مبيدات من مجموعة DB - 2,4 و MCPA قبل التزهير.

## الحنطة السوداء Melampyrum arvense L.

المحنشا والانعشار:-

كلمـة الجنس Melampyrum جاءت من الكلمة melas
بمعنـى الاسـود و pyrus بمعنـى الحنطة
الصـوداء . هـذا لنـوع منتشر في اوربا وغرب اصيا .
وفـي المنـاطق الببليـة وشـبه الببليـة والاراضــي

الصفات النباتية والحيوية :-

الصاق قائمة ومتفرعة وظالبا ما يكون لونها بنفسجي ويصل ارتفاعها 00 صم . الاوراق شصريطية وجالسة ومتقابلة كل اثنتين . النورة مجتمعة في سنبلة اصطوانية كثيفة . الاوراق التويجية حمراء الليون . الثمرة تكون بشكل علبة وتحوي على بذور عديدة . البذرة اسطوانية الشكل ذات لون بني غامق اللي الاسود وتشبه كثيرا حبة العنظة . هذا الدخل من النباتات النصف متطفلة الحولية . تتكاثر بواسطة البذور . ينمو في جميع انواع الترب ولكنه يفضل.



شكل ( ۲۲ )الحنطة السوداء

التدكل تكلون فعيضة للذلك يرسل مجمانة الى النبات المخيلة ومتوسط انتاجية المخيلات المخيلات المتحلوبية ومخكن ان يصل الى ١٥٠ ومحكن ان يصل الى ١٤٠٠ ومحكن الادة .

### الشحرر:-

\_\_\_\_\_

هذا الدغل ينتشر جج جحاسيل الحبوب النجيلية . ويعتلبر جلن النباتات الجنافسة القويلة للنباتات الاقتصاديلة عملي المواد الفذائية والرطوبة والضوء. يحصوي هلةا اللفظل عملى كليكوزيلله - الرينللانين (اوگلوبین) للذلک پتمیز بسشات مخدرة وحادة . بذورة تكلون سامة . والنبات يسبب تسمم العيوانات ؛ ويلاحظ التصلهم خللال تفذية الحيوانات على بذور وتبن وطعين الادخلال المخلوطنة ببلذور هذا الدخل ويظهر التسمم فنني الحنقول على الاغتام والفيول . من علامنات التسمم هلى بحلدم استطاعة الحيوانات من النوم كلالك ضعف ضي العضاوت والقلبب؛ وظفيور البدم غبي البول . الحليب الناتج ذو طعم غير مرغوب . تجفيف الدغل في الظل او بتحاثير درجحات العرارة العالية لا يغير بهن سهيتة الغبز النباتج ببن غلط طعبين الحنطة بج عبوب هذا الدغل يمكن لان يسبب التسمم للانسان , مثل هذا الخبز يكون لونه بنفسجي وطعمه لاذع غير مستصاح .

-	:	 اد	 <del>~ ~ ~</del>	ı

هذا الدخل يعتبر من النبانات الجاذبة للنحل .

البهنكا فيحبيه : --

فصي الهراحال الاولى من النمويكون النبات حصاص للمبيادات الكيمياوية من مجموعة 2,4 - 10 او MCPA . الحقول المحمثلة يجب حشفا قبل ان يكون الدخل بذورة.

#### كسانية شائحة

# linaria vulgaris mill Common toadflax ; ransted

المعنشا والانتشار :-

منفحاه مشرق اوربا . ينتشر في مناطق كثيرة من العالم . وفي المناطق ذات الترب الرملية والصفرية والصفوية على كبيرة من المواد الغذائية .

الجحاق قائمة ويصل ارتفاعها ٨٥ صم . الاوراق جالصة شريطية . النورة صنبلة كثيفة موقعها في قمة الصحاق . الازهار عفراء او برتقالية اللون . الثمرة على غلق علبة متطاولة . البذور دائرية الشكل .

الشسترر:-

\_\_\_\_\_

يتواجب فيي حقول البطاطا والشيلم والبرسيم والبرسيم والبرسيم والمخاليط العلقية , منافس قوي للنباتات الاقتصادية على المحسان والنتروجين , تصوي الاجزاء التي فوق الحربية على المحسادة القلويسة بيكسانين (Cpy Hp2 N 2 D2) , امنا الاوراق والسيقان فتحوي على مصواد قلوية تودي الني عندم انتظام عمل القنوات القطبية والامعاء .

حالات التسجم تظهر على الفيول بسورة كبيرة وتظهر على الجاموس بسورة الخل وخاصة في فعل الشتاء عندما تتفحذى الحيوانات على التبن او الدريس الحاوي على هـذا الـدعل . لا تتفلاى الحيوانات على هذا الدغل في الحقول ولالـك بسبب طعمـه ورائدته غير المرغوبة . البـقور خمير سـامة . الفـيول المصابـة يظهر عليها التعب بصرعة وتبدا بالدوران ولا تقوى على المشي .



شكل ( ۲۳ )گتانية شائعة

\_\_\_\_

يعتبر من النباتات الجاذبة للنحل اثناء فترة التزهير حيث يجبود بعصير واضع وحبوب اللقاح - تصحفدم صيقانه للاغراض الطبية حيث تجمع اثناى فترة التزهير (تمحور - ايلحول), بالاضافة الى البكانين ضان 1 كغم مان الاوراق الجافحة تحوي على ١٨٠ ملغم كاروتين وكذلك كليكوزيد لينارين وبكتولينارين وليتارين ولينارين وانتا

في الطب الشعبي يستعبل هذا الدخل لمعالجة حالات التبول الليلي ولالتعابات البروستات ولالتعاب الحالب وللعداع والتقييء وللمفسراء وغيرها ويستخدم ايضا كمبرهم للاستعمال الخارجي لامبرانج الجلد او لفسل العيبون الملتقبة . يعتبر هذا الدخل سام وخطر لذلك لا ينسح باستعمالة الاباستشارة الطبيب . كما ويستغدم هذا الدخل كوسيلة لمكافحة العشرات ، ويستعمل ايضا كنباتبات زينة . ازهارة تصوي على مواد مبفية باللون (انتوكلور) والتي تصبتعمل لتلوين الانسجة باللون

التدريس الحاوي على هذا النبات لا ينسبخ باستخدامه كعلف للعيوانات لتجبنب الديوانات من التسجم .هذا الدخل حصاص للمبيدات الكيمياوية من مجموعة السيمازين والادرازين عندما يستخدم بكهيات عالية . كذلك يصدمهل مبيد البروماسيل والمونورون والكلايفوسيت.

(رهرة الكشتبان) Digitalis Sp. قمعيه صوفيه

Digitalis Lanata Ehrh.

Wooly foxglove

المنشة والانتشار:-

منشـاه شـبه جـزيره البلقـان.ينتشر في المختاطق الجافه والمنخففه.

الحسفات النباتية والحيوية

نبات عشبي ثنائي الحول (محول) او معمر الصاق قائمه ولاير متفرعه كثيفه الاوراق ويصل ارتفاعها الى محتر . الاوراق متبادله شريطيه ومتطاوله وجالمه الازهار رماديه في نورات عنقوديه في قمة الصاق . محور النوره وحويق الزهره والاوراق الكاميه والازهار محاطه بالزغب ، يزهر النبات خالا شفر حازيران \_ تموز . يتكاثر النبات

يعدوي الصدخل عصلى الكليكوزيصد-دايتوكمسين (Cpp Hen Dpy) والديكوسين (Cpp Hen Dpy) والديكوسين ويميرها . كميحة الكليكوزيد في الاوراق البافه يمكن ان تصل الدى 13 بالاشافحة الدى ذلك غانه يدوي على الحصابونين وكميحة من الدوامش العضويحة والمحواد الصبغية وخيرها .

الكليكوزيد يؤثر على القلب وخاصة على عضلات القلب . كهيات قليلاء منه تؤدي الى تحفيزها . ابما الكهيات الكبيره فتكون ساجه وخطره . لانها تحفز عضلات القلب الولاء . ثم يؤدي الى زيادة غربات القلب وبذلك تضطرب الدوره الدمويه يتبعها انخفاض في ضغط الدم والوفاة نتيجة توقف القلب .

هذا الدخل بؤدي التي تصمم الفيول والاغتام والطيور . فبالاعتهاد عملي معطيات (كوسينين) ؛ قان ٧٠٠ غم من الازهار والاوراق الطرياء تكون كافيه ولمدة ١٢ ساعه لأن تصابب وخاط الفيول . هاذا الدخل يعتابر مفيف للفيروسات المحسبة للابول الباقلاء وكذلك الفيروسات المحسبة لمهوزائيك التِن ونباتات العائلة العليبية .

\_\_\_\_

يستخدم كوسيلة لعالاج القلب ، ولقد ذكر هذا النبات من قبل الالمحان لياون ضوكم عام (١٥٢٣) وياوردنيم بوكا (١٥٤٣) ، فضلال القارن الثامن عشر الصداحة في كثير من الدول وبوشعر بزراعتا كمحصول مقم في روسيا ، هذا النبات يقلون فعاليا عضالات القلب وينضم حركاته ، الا انه يعتلب حسام لاحتوائات المهاد الكليكوزيد ، فعليه لا ينضح باستهاله الا باستشارة الاطباء .

فـي الطـب الشـعبي يسـتخدم فسد الام المعدة والامعاء ونـزيف الرحـم وتخيرها . يستخدم هذا النبات كنبانات زيف في الحدائق .

المكافحيية : -

\_\_\_\_\_

بجـب عدم تغذية الحيوانات بالدريس او الصايلج الحاوي على هذا النبات لخمايتها من التصمم .

زهرة الكشتبان

### Digitalis grandiflora Mill

ينتشصر هلذا النبلات فلي الملاكن كثيرة وفيي الفابات

والمبراعي وفي المناطق الجبلية وشبة الجبلية .

الساق قائمت وتخلير متفرعت ، خلفراء اللبون ويصل ارتفاعقبا مبن ١٠٠ - ١٩ سم وفي حالات نادرة يصل التي ١٠٠ سم . والساق مفطباة بالزغب ، الاوراق شريطية رئيعة ومتطاولت ، الازهبار ذات لبون اسفبر فاتع مجتمعة في نورات منقودية .

الـتركيب الكيميـاوي لفـذا الـدغل وخواهم الدوائية تكون مشابقه لنبات Digitalis Lanata.

#### Fam. Equisetaceae

تفسم همذه العائلية تباتيات اعتباب معبرة قسم منفيا المنتفى بمسرور الوقت . جذورها وتدية ومتضرعة يتكون فسوق قسم منفيا درنيات مملودة بالمواد الفذائية . يعبود لفيذة العائلية المبني Equisetum حيث انت فذه القلبية منن اللاتينية وسيعني الحسان و seta بمعني الخيل ، وتعني في اللاتينية ذنب الغيل . يضم هذا الجنب ٢٠ نوعا . منفا E.palustra و E. arvense و في المبنوبية فان رفسي المبنياطق الاستوائية ، في امريكا الجنوبية فان النوعية ويعل ارتفاعها وم.

#### ذنب الخيل او ذنب الغرس

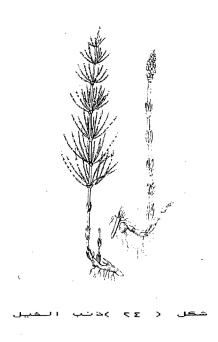
### Equisetum arvense L.- horsetail

المنشك والانتشار:-

منشاه اوربا وحيبيريا وامريكا. ينتشر ضي كافة انحاء العالم . ويتواجد ضي الحقول الزراكية .

الصغات النباثية والحيوية

تتكون الصاق من اعضاء وعقد . قدم منها تكون شهريه غير متفرعة بنية اللون ويعل طولها 70 - 60 مسم وتنبو فيي البيكر وعلى قمتها يوجد السبورات . انواج الحرى من السيقان تكون غير شهريه خضراء اللبون متفرعه ويصل طولها حوالي 100 مم . وتنبو بوقت متأخر عن الافرع الشهرية . الرايزومات تكون متفرعه وبكثافه ويعل طولها عدة امتار وعمقها حوالي 1 م . الازهار تكون بلون بني محمر الى الاسود حوالي 1 م . الازهار تكون بلون بني محمر الى الاسود . يغضل هذا النبات التربه الرملية . في الظروف الاروائية ينهو كذلك في التربة الثقيلة . يتكاثر خضريا والسبورات . فضريا والسبورات . فتحديد المارودات المرايزومات الموادة والانعان .



هناك نوع اخر منتشر هو E. palustre يختلف عن صابقه حييث يكلون درنسات وسليقان شمرياء وغير شمريه تكون متساويه في الطول وتنمو في نفس الوقت .

يتواجـد هـذا الدغل في حقول المحاصيل والخضار ومزارع الاعناب وبصاتين الفاكده ولكنه يتكاثر بعوره كبيره فني المراعي والمروج الرطبه .

لا تصرعى الحيوانسات على هذا الدخل ولكن عند وجودها مسع الصدريس او التبن فسان تغذية الحيوانات عليها تصودي الصبي حدوث اغرار كبيرة . على الرغم من وجود بعض المعطيات التى تشير الى ان وجود هذا الدخل مع العلم له يؤثر على الحيوانات .

يعصود التحاثير الصحام لفحةا الدخل لهجادة الصابونين اكفيزيدونين.

فيي نبوع .E.palustre تعيزي الصحيب للمحادة القلوية بالوسندرين. التباثير الفبار لفندا البندخل عبلي الحيوانبات يظفر بناعراض مثل بطا العركة والتقيية وانخفضاض انتباج العليب ، والعليب يسبح خفيف ولونه مزرق . ويحث الوفاة نتيجة للارفاق .

مِـن علامات تسمم الخيول في اسوداد جفون العين ويسبح الحـيوان بحالـه هسـتيرية حيث يقوم بضرب الحيوانات النصي بجانبه . كما ويظهر على الحيوان الخمول ويبقى جالس فصي مكانت . فضلاته تكون مغيرة وملبه ومغطاة بمصادة مضاطيه . امصا بالنصبه للاغتام ضعند تغذيتها عملى هـذا الحدثل سيؤدي الى توقف نمو الموض . ولقد اشـير الى دراسه اجريت في فنلندا بان وجود ؟ عتم من الحيال الجاف في العليقة اليومية للابقار تؤدي الى

استحمصالاتسسه : -

افسافسحة السحى احستواء هسذا النبسات عملى الاكفليزيتونين فانه يحوي على بعض الدواهش وفيتاهين وغيتاهين وغيتاهين A (في الاجزاء الفضراء) ويحوي رماده على البوتاسيوم والالمنيوم وغيرها . البكتريا الموجودة على البخذاء . تستعمل السيقان الفضراء للاغراض الطبية في الغذاء . تستعمل السيقان الفضراء للاغراض الطبية حيث تجمع خلال شهر مايس الى ايلول وتجفف في الظل او فلي المجففات في درجة وءم . هاذا الدكل يستخدم للمحالجة حالات نزف الدم . حواهفه تؤثر لمعالجة السلويستعمل كذلك لمحالجة الحصى في الكليتين والعفراء . فلي الطب الشعبي يستخدم هذا النبات مثل الشاي في حالية صعوبة التبلول او ظفير اللحم ضلي البلول او .

حالة ارتفاع ضغط الدم وتقيء الام وغيرها .

يوصى باستخدامه كمرهم خارجي لتوسيع الاوردة والتورم الصحرطان والاكزماء ويساتعمل كغرغاره لالام البلعاوم وغيرها.

فـي الطب البيطري تستخدم النباتات الجافه المطحونه بوضعفا على جروح الجسم ضي الحيوانات .

الصيقان اللاثمرية الضفراء تعلوي كهية كبيرة بن المركبات الصليكاتية الاخشاب والادوات المعدنية وتنظيف الاوعية والاواني البيتية . يمكن خلط هذا النبارة بلغ الشب لتللوين الامواف باللون الرجادي - الاصفر .

المكافحية:-

\_\_\_\_

توصل الباحثان الغلنديان Muccula و Votila و Votila و Votila بن القضاء الدخل بن القضاء الدخل بن القضاء النام لكل الربيعية لمحدة ثارت سنوات متحاليا . حراثة الترب وتفليل الادخال بالنباتات الاقتصادية لله فعالية كبيرة للقضاء على الدخل مع الاستمرار بعمليات الحراثة لعدة صنوات .

 اذا بمنا استقدم بسوره بصبيره ولعدة صنوات , والدغل يكون حصناس للجبيندات الكيمياوية التابعة لمججوعة الكلبورتني اجميد , النباتيات السخبيرة حصاحة لجبيد MCPA و 2,4-DB و MCPA وجبيد 2,4-DB .

#### Fam. Caryophylaceae

قبل كل شحيء تشجل هذه العائد النباتات العقبية واحيانجا الشخيرات . وهجي تضم ٢٠٠٥ نوعا ، معقبها نباتات الادغال .

الشخرازه

Stellaria media(L.) Cyr.

المنشة والانتشار :-

\_\_\_\_\_\_

منشحاه اوربحا . ويعتعبر اليحوم احمد الادخجال الواصعة الانتشار في المناطق ذات المحتاخ البارد .

الصفحات النباثية والحيوية

السباق متفرعت ويصل ارتفاعها ٥٥ سم . والبذر الرئيستين ينمبو بصبورة ضعيفة . تمتلك هذه النباتات القـدرة عـلى التبـذير مـن عقد الساق ، فتنمو بشكل كـئيف ومتراس حتى تبدو كبساط اخضر . الاوراق بيضويه ، العليا منها جالسه ، والاوراق الصفليه تحوي على سـويقات . الازهـار احاديه وموقعها في قمة الساق او في قاعدة الاوراق .

يفضىل هذا البدخل الاراضحي الرملية الففيضاء وترب الغابسات الرمادياء والسترب ذات الحموضاء الطبيعية والترب الفنية بالنتروجين . ينمو في كل فصول السنه . تنبات الباذور بدرجاء حراره ٥ - ٧ م م عندما تكون بعمل ١٠٥٩ سام . تبقلي الباذور محتفظة بحيويتها في الترب لهذة ٥ دسنوات .

الخصصرر:-

يعتبر هنذا الدخل الدد اثنى عشر نباتا جنافحا قويا لانواع النباتات الاقتصادية الجختلفة . ينجو الصحال بعد الزراعة المبكرة لمحاصيل السبانغ او البزاليا او البصل . غلى بسلاتين الفاكفت ينتشر في الربيج المبكر . لقلذا اللحكل اهبية اقتصادية كبيرة بسبب المتصاصة كميات كبيرة من نتروجين التربة وله قابلية على تكوين البساط الاخضر في المساحات المزروعة .

لاحصراني موزائيك البنجر الحكري وتجعد اوراق التبغ . عمن طعريق بمخور∗ تنتقال فيروسات مصوزائيك الخيار والتبغ والفلفل وغيرها.

#### استنحمسالانساء : --

\_\_\_\_

بعض انواع هذا الدعل غي الدول الاسكندنافيه يزرع غي البساتين حيث يحودي اللي زيادة انتاج الثمار. غي حقول العنب يصررع هلاا النبات لكلي يغطي التربة للمحافظة على رطوبتها وسيانتها من التعرية . تزداد كية ونوعية الاعناب لوجود هذا النبات .

لهكافحة هذا الدخل تستعمل الدورات الزراعية . الحرائة العميقة تجرى بوقت مبكر . عند انبات بذور الادخمال ضحى الاراضحي المحروثة يجب القضاء عليها من خلال اجراء الحراثة الصطحية في الفريف او في الربيج المبكر . الحقول المدخلة يجب حراثتها بعد جني المحصول .

هـــذا الـــدغل حسـاس لهبيــد الكلورتولــورون والايزوبروتورين والايزوبروتورين والايزوبروتورين واللينـورون والبروميتـيرين والاميـترين والمهرتولينــورون والميتوبرومــورون ومبيـد التحـيانازين والكلوروكميرون والكلوريتاميد والبروماحيل والميكوبروب والداي كلوربروب . الدغل حساس بسوره شعيفه لمبيد 2.4-D

اسبرتوله خلقيله:-

Spergula arvensis L.
Commn spurry:Corn-spurry

المنشخة والانتشار:-

منشأه جنوب واواسط اوربا . هذا الدخل ينهو مع

النبانـات النجيليـه ضـي كافة مناطق العالم ما عدا المناطق الاحتواثيه .

#### الصفات النباتيلة واللحليويلة

دغل حدولي ربيعي . السحاق قائبه ومتفرعه من القحاعده . وتكون رفيعه وطريه ويمل ارتفاعها و؟ سم وتفرج من العقد وريقات مفيره جالسه . الازهار بيضاء او مفراء وموضوعه على سويقات . الثمره علبه كمثرية الفحل حديث تنفلف الى خمسة اجزاء . يتكاثر الدخل بواسعة البخور حيث تنبت خلال غفر مايس الى حزيران وبدرجة حدراره ؟-٦٠م . في الظروف الاعتبادية تحتفظ البخور بحيويتها فلي الترباه لمدة خمسة سنوات او اكثر .

يغضال هـذا الـدخل الـترب الرجليـة الفغيفة والترب الصفرية ذات التفاعل الحاجفين (T,o PH ) .

الضييرر:-

فيي الظروف الاعتيادية ينهو الدخل بمورة صريعة بحييث يغطي جميع النباتات . هذا الدخل ينتشر في FF دولية وينهيو منع المحاصيل النجيليية الربيعيية والشيتوية وكيذلك مع الكتان ومحاصيل العلف المعجرة



شكل ( ٥٥ )اسبرعولة

والمحاصيل الزيتية والعطرية . يعتبر هذا النبات من النبات المنبر البنجر المفيفة للفيروسات المصببة لأسفراء البنجر الحكري وموزائيك البت .

استعمالاتلله:-

·--·

هـذا النبات صين النباتات الغنياة بالفحفور والبوتاسيوم والكالصيوم والهلاج الخرى . تحوي بذورة على السنوات الفحيدة التي يقل فيها الفحذاء يهكن عمل الفبز مناه . تتغلاى الحيوانات بما يهده على هذا الدخل وخاصة الاعتام والجاموس بل بعلض الدول مثل المانيا الديمقراطية يزرع هذا الدخل كنبات علمي .

بسن الطرق الجيدة لمكافحة هذا الدخل هو اتباع العمليات الزراعية بصورة صحيحة . فالعقول المزروعة بالمحاصيل النجيلية والمدخلة بهذا النبات تجري عمليات الحراثة العميقة وبالمحاريث الضامة بعد جني المحصول بلوقت متاخر ملن العيف أو بوقت مبكر خلال الغريف .

عنـه نهو الادغال من جديد في الفريف او الربيع شحرث

حراثت ستطحية . كلمنا وان استعمال العنق وبوجبود المعناسيل ينؤدي التي تحديد انتشار هذا الدخل . هذا الدخل عصاص للمبيدات الكيماوية مثل مبيد الليناسيل والكلسوروكسيسرون والموثورون والديورون والسيمازين والاتسرازين والترغلورالين واللينسورون والديسمترين والبرومترين والامترين والموثوليثورون . حصاص لمبيد

#### خفىسىر~م التفتطسية:-

### githago L.-Corn cockle Agrostema

المنشخة والانتشار:-

منشحات حجوص البدر الابيض المتوسط . هذا النوع

ينتشـر ضـي الهنـاطق العارة والمعتدلة من العالم . الدغل المزهر يعتبر من النباتات الجميلة ,وهذا يوضع من خلال تحميثة التي جاءت من الكلمة اليونانية agros بمعنى الفقل و stemma بمعنى اكليل من الورد .

الصفحات النباتية والحيوية:-

دخلل شتوي - ربيعي حولي , الساق قائبه متفرعه بعصوره شعيفت في النصف العلوي ويمل ارتفاعها الى مبتر واحد . الاوراق شبيطيه وموشوعه بشكل زوجي في عقدة الساق , الزهرة احاديه وموشوعه في قمة الساق , الاوراق التويجيب لاات لون وردي او احمر , الثمرة عليه احادية المبسكن ,يتكاثر هذا النبات بواسطة البحثور حبيث تنبيت في الاماكن المنتفقه خلال الفريف وفي الامباكن المرتفعية خلال الشناء العادي ممكن ان تنبت البذور خلال شهر ميم وتمون الثاني - غياط , يزهير النبات وتهون , يقشل

هذا الدغل من الادغال المنافحة للنباتات . عند سحقوط بذوره في العلف او جمع طحين الخبز يكون خطرا ً . المحادة السحامة الرئيسية فيحة هجي السابونين -الكيتـاكين والمتواجـد، في البذور بنسبة ٦٪ . يمكن بلاحظة اعراض التسجم في كل انواع حيوانات الهزرعه . يحلدث التسلمم عنلد التغذيلة عللي هذه النباتات الم النخالجة وغيرهما . المحيوانيات السغيرة تكون حساسة للتسجم . بعض التجارب دلت على ان عمر الفراف ٢-٥,٥ شهر ويمند وجود ٢-٣ غرامات من البذور المطحونة لفذا الدغل ضأن الاصابه بالتسمم تحدث بعد 10 يوما″ . مصادة الصحابونين تصؤدي الصحي تحفيز القناة الفظمية والامعياء . عند التسلمم يلاحيظ الحجرازات كبيره من اللعصاب ويحصدت تقيء (احيانا " دم) ويصعب عملية مشغ الطعلام وبلعله ويضعلف ملن نشاط القلب ويسبب تعطيل لوظحائف الكليتين وفي النهاية يصبب الوضاة خلال 1 -۳ أيـام . وبالاعتمـاد عملى معطيـات (Cornevin) فـأن الطحلين الثاثج من بلاور هذا الدخل يؤدي الى الوضاة نتيجـه التسمم اذا ما أعطيت بالكميات التاليه (لكل 1 كلغم ملن اللوزن) للاغتلام ٢٫٥ عم وللختازير 1 عم وللكللاب ٩٫٩ شلم وللدواجلن ٥٫٥ شم . الها اذا اعطيت بصوره بذور فان الكميات تكون اكبر مرتين .

الحصوالهل جمين الحيوانيات تكون حصاسه لفذا الدخل .
والدخل خطر على الانصان ايضا " ، فالطحين الحاوي على

إ - 7 لا جمين البدخل يكون حيام ولاينمج باستعماله .
الضبز الناتج يتغير ويكون طعمه جر . المفات العمية
ديقى كما هي بالرغم من تخفيفنا بنسبة ا

استعمالاتلله:-

\_\_\_\_

تحصوي بذورء على 0 -ُ ٦٪ سابونين ومن ١٧,٢ الى ٢٠,١ بسروتين ، ومِن ١٥,١ الى ١٧,٥٪ مواد زلاليه ومن ٢,٨٦ السى ٧,٩٪ زيبت . البحور سامه ولكن عند خليها يمكن استعمالها كغذاء للطيور .

فـي يوتملافيا بعضر جنه جادة تسجى اكروستيمين والتي تسـتعمل كهنظمـات نبو للنباتات الاقتصادية . في بعض الدول يحضر من البذور السبرتو وفي بعض الاحيان تضاف الـي البنيرة . فـي الطب الشعبي يستعمل هذا النبات لعـلاج البـروح والالتهابـات وخميرهـا . يسـتعمل هـذا النبات كنبات زينة وذلك لاغراض الانتجاب والتحسين .

المحافحية:

لتحضير الطحين لاينسح باستعمال الحبوب الحاويء

على اكثر من ١,٠٥٪ من الدعل . كما لا ينصح باعطاء الحيوانـات الصفـيره العلف الحاوي على هذا الدخل . فصي اعـلاف الحيوانـات يجـب ان لاتزيـد كميـة نباتات الادخال عن 1 ٪ .

العجليات الزراعية لمكافحة هذا الدخل شكون مشابقة لنبات الخردل البري . المراحل الاولى من نمو الدخل شكون حصاصة للمبيدات الكيمياوية محصن مجموعسة المميكوبسروب و Day . حساس قصوي لمبيد السيمازين والاشرازين والبرومترين والاميترين .

### العائدة العليقية Fam . Convolvulaceae

يعلود لفذه العائلة 00 جنسا" و 1700 نوعا". وتشامل نباتات الاعشاب الدولية والمعمرة . سيقانها ملتفلة كما تشمل النباتات الشجيرية . كما وتشم هذه العائلة بعض النباتات المتطفلة . تنتشار بصوره كبيرة في المناطق الاستوائية وفي المناطق ذات المناطق الديارة . فمان هذه العائلة تقع بعض انواع الادخال العائدة للجنب Convolvulus و Conscuta و العائلة دالجلاب ، الفلاف ، المديد ، العليق

المحدد ، العليق ، الحليلات

### Convolvulus arvensis L . المنشئة والانتشار :-

جنشحاء حلوض البحصر الابيخ المحتوسط - ايران -تركينا . هلذا الجنس ينتشر في كاضة انصاء العالم . يكلون ضار فني المناطق ذات المناخ المعتدل ، يتواجد نخط عرض ۴٦٠ شمالا ً و70 جنوبا ً .

الصفحات النبانية والحبو

الهديده بمن الادغبال المعجمرة . الصاق رفيعة وبلتف او زاحفة ويمل طولها ۴ متر . الاوراق رمحية وقلبيت . الازهبار ورديته اللون او بيضاء . الثمرة عليت حدوي على ٢ - ٣ من البذور . البذور سوداء او رباديت بنيته اللبون . يتكاثر المدينت فضريباً وبالبذور . يمكن ان تنمو المجموعة الجذرية بقطر ٦ المتبار وبعمل ٩ المتبار من الترب . يكون النبات الواحد كمتوسط من ١٥٠ - ١٠٠ ويعل احياناً الى ١٥٠ بيذرة . تنميو البيذور في درجة درارة ١٥ - ١٨٠ م . وتعديقظ بحيويتها لهذة عشرين سنة او اكثر . اجزاء المحدور التي تكون بطول اكثر من ١ مم تكون نباتات المحدد . المهدية من النباتات المحدد للشوء والدرارة ويتحمل الجفاف لغترة طويلة وينمو في الترب الغقيرة

. هنـاك عدة اشكال للجديد ولكنها غير مدروحه بسوره جيده .

ينتشـر الهديـد مـج انـواع عديـدة ومختلفه من النباتـات الاقتصادية . ويكون بناضس قوي على الهواد

الضللرر:-

\_\_\_\_

الغذائية والشوء . اشافة التي مجموعة الخفري الكبير فاند يكتبون مجموعة جذرياء كبيرة تصال التي طبقة المحترين من التربة ١٣٠ كغم/ويكر . يلتف المحيد على سيقان العنظاء ويسبب اشطباع النبات وهعوبة جنيت الهيكانيكي . مان الدراسات الجارياء في الولايات المحتدة الامريكية والمستهرة لهذة 10 منه في الظروف المبتدة الامريكية والمستهرة لهذة 10 منه في الظروف النباتات المفتلفة تقل بنسبة ٢٠ - ٨٠ ٪ . النباتات المفتلفة تقل بنسبة ٢٠ - ٨٠ ٪ . ويسمي كونفولفولين . وهنو عبارة على الكليكوزيد ويسمي كونفولفولين . وهنو عبارة على الكليكوزيد النبات في المنبو والقنواة العملية المنبية المحتوات العملية الكليكوزيد المخبية للديوانات . يعتقد من التطبيقات العملية الكليكونة ببان المحديد غير خطر على الحيوانات ويمكن اعطائة ببان المحديد غير خطر على الحيوانات ويمكن اعطائة كدياء . هناك معطيات تشير بان الكبيرة من

المحديث تلؤدي اللى تسلمم الفليول . حليث يظهر عملى

على الارض ويشرب بطنه بارجله . والوضاة تحدث بعد V أيصام . المديد يكون صام بالنصبه للخنازير وخاصة عندما تنفخذى بملى جحذورة بينما يكون غير خطر على الجاموس والارانب .

شوجله معطيات تشير بان خلط بذور المحدد مع الشوضان تأودي التي اصابة الخيول بمرض الجمره . تجفيف الدغل يأودي اللي تقليال سميته لقا . المحدد من النبانات المفيضا للفيروسات المصببة لأشطرار البنجر وفيروس (X) للبطاطا .

استعمالاتلله: -

تصوي اوراق الهديب اثنباء فترة التزهير على 11,2 الدى 17 لمفسم لا فيتسامين C وحصوالى 7 المهادة البافحة في وقت التزهير شحوي على 1,07 لا بروتين و 1,07 لا برواد و

تسلتعمل اجلزاء النبسات النصبي تنمو غوق سطع التربه للأطلرافي الطبيلة - حليث تقطلف الاوراق اثناء فتلرة التزهـير وتجفف ضي الظل او في البغفات بدرجة حراره ٤٠°م . تصتعمل خلاصة المحديد گوسيله للاسفال والترشيق ولمعالجة النهاب البروستات .

تصـوي الاوراق التويجيـه عملى الغلافيـن . تحتفدم في الشحاي لمعـالجـة الحـمى . الهصـتفلص الناتج منـه يحتعمل لغسل الجروح . أزهار المديد تجذب النحل .

# المحكافحصية : -

الهديد من الادغال الصعبة المحافدة . فالحقول المهوبوة بشدة بقدا الدخل يوسى زراعتها بالبت . ويهكن اتباع العمليات الزراعية التي تجرى على نبات الشوك . باحتعمال مبيد 4-2,4 في الدورات الزراعية ولهدة شيلات صنوات لوحدة او بهصاعدة حراثة التربة يؤدي الى القضاء على به % منه . المديد حصاص لهبيد HCPA و BCPA و والدايكوات يصتخدم بعصد انبات الدخل . نتائج جيدة حصل عليها من استعمال مبيد مصن الاوكس فليونين بالدلابون وضليط من الاوكس من الاوكس فلورفين مع الكرامكسون وغيرها .

انواع الحامللول

### Cuscuta Sp.

الانواع العنائدة للبنس cuscuta في نياتات حولية منطفلة . تنتشر منع النيانيات الاقتصادية المختلفة

الحامللول العادي / حاملول الجلب

Cascuta epithymum (L.)
Murn

المنشة والانششار :-

منشئه منطقة حوض البحر الابيض المحتوسط . ينتشر بصوره واسعه ضي العالم .

الصفات النباشية والحيوية:

حامول الجبت نبحات طفيلي حدولي ربيعي مبكر .
السيقان تكون رفيعاء ذات للون بني محمر . الازهار
صفليره ورديه اللون أو بيضاء مجتمعه جالسه . يتطفل
هلذا اللذكل عملى سيقان الجبت والبرسيم والفرطمان
والبطاطنا وبسوره أوسع على الانواع البريه . يتكاثر
خضريا وبالبذور . النبات الواحد يكون 2000 بذره ،

تهـر خـلال القنوات الفضيء للحيوا**نات وتبقى محتفظه** بحيويتها لمدة شهر واحد .

# الحامول الامريكي Cuscuta pentagona Eng.

المنشة والانتهار :-

منشاه حوض البحر الابيض المتوصط .

الصفات النياتية والحيوية:-

دخيل منطقيل حيولي . الساق رفيعة بسورة كثيفة ويكون لوئية اصفر او برنقيالي . الازفار بيشاء او خضراء . الثمرة عليه دائرية الشكل ذات لون اسفر او برنقيالي . البخرة مبدورة برنقالية او بنية غائبة الليون . هبذا البخل ينطقيل على العنيف ونباتات الفسيار والفرطيان وعباد الشميس وعلى انواع يحثيرة من النباتات البرية . يتكاثر خفريا وبالبذور . وتكاثر لهدة ٢-٥ سنوات .

# حامصول الگتان Cuscuta epilinum Weihe

المنشة والانتشار :-

منشحاء المنصاطق الشعرقية لفاوض البقار الابيض المحتومط . يتواجد ضمي العقول المزروعة بالكتان .

الصفات النباشية والحيوية:-

بعن الادخمال الربيعية البيكرة , الصاق رفيعة وخمير متفرعة ذات لون اسفر , الازشار سفراء وبيضاء اللون . الذهرة تكون بشكل علية اما شكل البذور خمير منتظم . ينتشر هذا النوع بشكل بقع وخماليا ما يشغل مصاحة من 100 م7 الى 1 ديكر او اكثر في المصاحات المهزروعة بالكتان . يتكاثر هذا اللذكل خضريا

الحاملول الاوربى

Cuscuta europeae L.

المنشآ والانتشار :-

منشاء اسیا واوربا . یتواجد مع البطاطه والبت والبرسیم .

الصحاق سنهيكه ذات لنون احتهر بثني ومتفرعه .

. . . .

\_\_\_\_

النورات ڪبيره .

انسواع الحصامول تؤثر على نمو وحياة النباتات بمل وتؤدي البي فلاقعنا , جنهيج انواعت تصوي على كليكوزيد - الكونغولغولين الذي يكون سام للحيوانات , بعنض العلماء يعتقدون بان السهية تعود للمواد السامة المتكونة من تخلل المواد الزلالية الموجودة غني النبات المفيف (الجت والبرسيم وغيرها) بتاثير الحامول .

العامول يسبب تصحيم الفتحازير والفيول والاغتصام والبحاموس. والحامول يكون فيطر للحيوانحات ليس بحالت الطريبة او الفيفراء فحصب بل وعند خلطة مع الدريس او الصايلج . الحيوانات السفيرة تكون حصاحة له . يحدث التحميم نتيجة لتغذية الحيوانات على اعلاف ملوثة بالحامول (الدريس والسايلج والمحادة الففراء) عند تغذيبة الفيول بساورة مستمرة بالتحال القنوات بالحامول ، يدوي ذلك الاساب بالتحال القنوات

الفضميحة والامعاء وفقحدان الشفية ؛ ويلي ذلك ظفور اعمراض اخبرى منفحا وجود الدم والمواد المخاطبة مح فضلات الحيوان ۴۹ - ۴۰م فضلات الحيوان ۴۹ - ۴۰۰م وفضي نقاية المرض تنفضض درجة الحرارة الى ۴۵٫۵ م، تتيجة النزف . گما ولوحظ بانة يسبب اجفاض الحيوانات الحاملة .

## استنعصالاتنسه :-

في الطبب الشعبي تصنعهل خلاصة حياهول البت لمعالبة قرحة المعده . بينها تصنفده خلاصة الدامول الاوربي منع النبيث ويصنعهل لمعالبة الام انتفاغ البطن والامعناء : كمنا ويفيلط منع المناء كمطفر لتنظيف وغمل الديوان شد الامراض البلدية .

المحكافحساء

لمكافحة هذا الدخل يبب استخدام تقاوي نقيه للزراعمة , ولاتستعمل البخور الملوثمة بهي خال من الاحتوال لانتاج البخور . يمكن استخدام التدورات الزراعيمة , العقول المجلوثة بالحامول يبب زراعتها بالنباتات التي تقد من انتشار الحامول , لاينبذ تغذيبة الحيوانات بالاعلاف الحاوية على بذور الحامول

, ويجب تدغير الصهاد العيواني بصوره جيده قبل نقله الى الحقول او استعماله لانتاج الشتلات وذلك لان بذور الحصامول تحتفظ بحيويتها عند مصرور ها بالقناة المحضيب للحيوانات . الحقول المدخلة بالحامول يجب المفضل وقبل ان يكتبون الصامول بلذوره . الترب والسهاد المستعمل لانتاج الشائلات يجب تعقيمها بالمستخدام مادة الفابام والكاربانيون . مكافحة المحامول في النباتات المختلف تتم باسستعمال المبيدات الكيماوية ممن مجموعة DNOK والدايكوات والبروبيزاميد ، ١٠٪ من مجموعة نترات الامونيوم

## Fam. Primulaceae

تضـم هـذه العائلـه ٨٦ جنصـا" و ١٩٠٠ نوعـا" . تشمل نباتـات عشبيه حوليه ومعمره وبصوره لخليلة الشجيرات

عین الجمل ، عین الضار البطام ، الرمیلمیات Anagalis arvensis المنشآ والانتشار :-

منشله منطقله حوض البحر الابيض المتوسط . هذا

النوع ينتشر في كافية انتاء العالم وخموما في اوربا واحيا ، يحتثنى من ذلك المناطق الاستوائيه . العضات العباشية و التبوية :

هـذا الـدغل حـولي ربيعـي . الساق جفترشه ذات اربـع دواف ومتفرعه من القاعده ويصل طولها ٤٠ سم . الاوراق بيضويه جالسه ومتقابله . الازهار زوجيه ولها سلويقه طويلته وتفرج من قاعدة الاوراق . الازهار ذات للون حلمراء برتقاليت او بنفصلجية مزرقه . الثمرة علبــه دائريــه . البذور ذات لون اصغر بني . يتكاثر هـذا الدغل بالبذور . تنبت خلال الخريف او الربيع . يزهـر مـن الصيـف الى الفريف . النبات الواحد يكون ♦٩٦٨ بـذره . تنتقلل البـذور بـالقواء والحيوانـات والانسحان وكخلك مع تقاوي الزراعة . تفضل النباتات الاراضلي الغنيله بللتتروجين والاراضللي الخفيفللة والمكشوفه .



شكل ( ٢٦ )عين الجمل

\_\_\_\_\_

يعنضر هـدا الـدغل صـع النباتـات النبيليــ ومحاسيل الالياف والفضراوات.

كذلك ينتشر صبح الفرطهان والجبت ومخاليط العلف والاعنساب وبسادين الفاكدة والمراعي والمساحات غير الممزروعة . تنببت البخور بسوقت مبكر عندما تكون درجات الحرارة منخفضة ، لذلك فانة ينتشر في الحقول درجات الحرارة منخفضة ، لذلك فانة ينتشر في الحقول الاقتصادية والتبي شكون حصاصة خلال فذه الفترة . شحوي الاجزاء الخضراء التي فوق التربة على كليكوزيد - السيكلامين ومواد مابونية ومواد مبغية ومواد مبغية ومواد مرة . يتواجد السيكلامين في الجخور أيضا " . ان هذا الدخل معدروك ومنذ القدم كونة سام لأخلب الحيوانات .

ويعتقبد بأن الصبية ناتجة عن بعض مواد الصابونين : فعند وجود هذه المادة في اعضاء العيوانات تؤدي الى تصفيز الامعاء ويزينه من قابلينة القناة الفضية لامتماس مُوال سامة آخرى .

عنده تسلمم الحيوانات بقلاا الدغل تظفر عليه اعراض التسمم كغضدان شفية الحيوان والاسفال وسعوبة التنفس . فلي حالة استعمال كميات كبيره من الدخل يؤدي الى التهاب المعدة والامعاء والنزيف الداخلي . الصكلامين والمحدد gastritis ضي الكلاب والنيول .

للـدغل طعم مر ، لذلك فأن الحيوانات لاتتغدى عليه ، بـل مجرد وجود، في عليقة الحيوانات لاتقبل على الاكل ، وقذا ما صاعد، على التكاثر في المعروج .

استعمالاتلله : -

\_\_\_\_\_

تستخدم خلاصة الصدال لمعالجة وجود الرمل في الكليتين والامحراض الناجمحة عمن اختلال نشاط القلب ولمعلجة داء المهاصل و الصفراء وداء الربو asthma . للاغراض الطبيح تستخدم اجزاء النباث فوق التربع والتمي تقطعة ضمي وقت التزهير وتجفف في الظل او في المجففات بدرجة عين م في الطب الشعبي يستخدم الدخل ايضا للسل والكبد ويخيرها . وكاستعمال خارجي تستعمل لغصل العبون ضحة الالتقابات . تفلط ازهار الدخل مع الشب وينتج منها بويا صفراء اللون .

المحكافحصية :-

\_\_\_\_\_

تستخدم نفس العمليات المحتبعة لهكافحة دعل الفردل العبرفي . بسعب سحيتة القويدة لاينسم بعمل التدريب او السايلج من المحادة الخفراء الحاوية على هـذا الدخل حصاب للمبيدات السخطل بكهيات كبيره جدا" . هذا الدخل حصاب للمبيدات الكيمياوية حيث يصتعمل خليط من النحوات بليناصيل وفينهيديفام والنتروفين والبروبساكلور والسخرفلورالين والديسسميترين وكلوربرومسورون والبنتسازون والكلوروكسيرون والبنتسازون والكلوروكسيرون والديسورون والبنتسازون

## Fam. Rubiaceae

تضـم هـذه العائلـه اشجار وشجيرات ونباتات عشبيه : تضـم حـوالـي ٥٣٠٥ نوعا" تنمو وتنتشر في كافة انحاء العالم وخاصة في الغابات الاستوائيه الرطبه .

### دبيكيه

### Galium tricorne With

المنشة والانتشار :-

امل الجنس جاء من كلمة gala بمعنى الحليب . منشاه هو مناطق حوض البحر الابيض المحوصط - ايران و تركيحا . ينتشعر ضحي الحوقت الححاضر فحي المنحاطق المعتدلة من العالم .

الدبيكة دخلل ربيعتي هولي . الصاق زاحفت وومند ومتفرعة من القاعدة ذات اربع حواف ويعل طولها ٨٠ سم . الاوراق غريطية . الازهار بيضاء . الثمرة جوزة دائريسة الشخل ولها زوائد لونها رمادي او رمادي بيني . يتكاثر هذا البدخل بواسعظة البذور . يكون النبات الواحد حوالي ١٥٠٠ بذرة . يزهر في الربيع والغريف . يفضل الترب الفنية بالنتروجين والرطبة . هذا الدخل منافي قوي على النتروجين . تحتفظ بذورة بيويتها عند مرورها بالقنوات الفهية للحيوانات والدواجين . كما وتحتفظ بحيويتها في التربة لهذة ؟ - ٣ صنوات . تنتقل البذور بالقواء والهاء والمهائن الزراعية . وجبود الزوائد على البذور حماعدها على الزراعية . وجبود الزوائد على البذور حماعدها على

الفسسرر:-

\_\_\_\_

ينتشر في حيقول المعناسيل النجيلية والبرز والمبراعي والمبروج والغابيات وعلى فضأف الانفر وفي حيقول البنجر والفيفراوات وضول السوينا والاعتناب والقطن وخيرها

وجملوه الدبيك غي الدريس او التبن او العلف وتغذية

الحيوانات عليها كالاغنام والجاموس يحدث لها التصهم و ومن اعراضه عدم تقبل الحيوان للاكل ، كثرة التبول وارتضاع كمية الالبومين في الدم والبول . عند تفذية الابقسار على هذا الدخل يتلون العليب بلون احمر . التاثير الصحمي للنبات تاجم عن احتواث على مادة الصحابونين . هذا الدخل يعتبر من النباتات المفيفة للحيدان الثعبانية وكذلك يفاجم من قبل يرقة . Esp .

استحمالاتيلو وا

تصوي الهاده الباه للبذور على ١٢,٥٪ بروتين و ٧٤,٧٪ مواد غير ازوتيه و ٧٤,٧٪ رباد . الدواجن و الباهوس يمكن ان تنغذى على بنذور الدعال اذا كانت مطحونه بصوره جيده . بذور الديكه تستخدم كبديل للقفوه . تستخدم الابزاء التى فصوق التربه للاغراض الطبيع . حيث تقطف الاوراق خلال فضرة التزفير (مايس - حزيران) وتجفف في الظل او في المهجففات بدرجة عراره ٥٠٠ م .

تحصوي المصواد المبغضاء على الصابونيين وكليكوزيد - الحصبرولوزيد وحصامته الليمصون والتانين ومواد عبضية حصمراء وضيتامين C وغيرها . يستخدم هذا الدخل شد المبكروبات ولمعالجاة وجلود السرمل ضلى الكلية او

العالب , في الطب الشعبي يحتقدم هذا الدخل لمعالجة المصرافي الكبيد ولألام المعسده والامعساء والرومساتيزم والاستقربوط وتفضيم الفده الدرقية والتليف وخيرها . العصير الطازج من هذا الدخل يستشدم غد سرطان الجلد . والنباتبات المطمونة والجافة تستقدم بوشعفا على المجروع ومرض التليف .

المكافحية:~

من طبق الكافحة في استعمال التقاوي النقيد للزراعة ، والالات الزراعية غير المجلوثة ، واستعمال الاستخداء الحيوانية المتخللة بعورة جيدة مع اشباع الصورات الزراعية ، لمكافحة الدخل يمكن استخدام المهيدات الكيماوية : مشال مبيدة الايتوفوميزات + الليناسيل البيرازين او خليط من الايتوفوميزات + الليناسيل ومبيد البيروبكلور والبنتازون وخليط من البنتازون وخليط من البنتازون + كلوربوفام ،

## Fam. plantaginaceae

تشـمل هذه العائلة الادغال الحولية والمعمرة وبصورة اقل الشجيرات .

# اذان الصفلة ، الرباد - Plantago lanceolata L

### المختشبة والانتشار :-

منشحة اوربا وامريكا، وتعتبر ضمن احد اثني عشار دخلا منتشرا بموره واسعة في العالم . يتواجد فلي حلقول النباتات النبيلية ، وفلي حلقول البات والمخصاليط العلفية ، وينتشار في المراعي والمروج الخفراء . ينمو في المناطق الرطبة والاماكن الرملية والغدقة وعلى ششاف الانشر وحول الطرقات .

النصفيات التنبياتية والتحيوية :-

الساق قائمه ويصل ارتفاعها الدي ٦٠ سم . الاوراق متطاولت ولقا سويقه طويله . النوره بيفويه او سنيله استطوانيه . الاوراق التويجيبه تكون بلون رمادي غناتج . النهره تكون بشكل علبه . البذور ناعهمه بنية اللون . ينهو هذا الدخل في جميع انواع اللترب ولكنته يفضل الترب الثقيلة والرطبة . اذان السخلة من الادخال العجمرة . البذر الرئيمي ينهو بعوره ويصل طولة ! متر . يتكاثر بعورة رئيبية



شكل ( ۲۷ )اذان الصخلة

بالبذور وبحالات قليلة يتكاثر خفريا" . تنبت بذوره في الخريف ومن مجمق ٨ سم غي التربه عندما تكون درجة الحراره 10 م . يقضي غترة الصبات مكونا حزمة من ٧ - ١٩ وراق . يزفر ويعطي شمارا " خلال غفر حزيران البي اللحول . يكون النبات الواحد من ٤٠٠ - ١٨ وتماليا " اللي ٤٠٠٠ بـذره . يفضل هـذا الدخل الاراضي الفنية بالنتروجين والاراضي المكثوفة . بعض النباتات يمكن لأن تعمر مدة ١٢ منه .

الضحصرر:-

لفـذا الـدغل 1هجيـة اقتصاديـة في 00 دولة في العـالم . يكنون المحزم بسـورة سـريعة ويشغل حيزا" كبيرا" .

تعتـبر اذان السخلـه مـن الادغـال المفيفـه للديدان الثعبانيه والفيروحات المصببه لموزائيك التبغ .

استعمالاتلاء --

يحـوي هذا النبات على حوالي 7,0 ٪ مواذ صبغيد وعـلى كليكوزيـد رينانتين (اوكوبين) . تحوي اوراقه على 7,5 ملغم٪ غيتامين C و 7 ك فيتامين A واجلاح محدنيـه . في المحاده الجافه للبذور اشافه لاحتوائها

على الرينانتين ، تحوي كذلك حوالي ٢٦٪ زيت . هذا النبوع يعتبر من المهادر الجيده للكالسيوم والكلور والفوسـفور والبوتاسـيوم والكوبـالت . تتغــدى الحيوانـات عملى هذا الدخل في الممروج ومن الدريم . فصي بعلم الحدول الاوربية يزرع هذا الدخل من المروج كهفاليط علقيمة ويرزع في الترب الففيفة والجافة لغرض شحديد عمليات التعرية .

تصبتخدم اوراقصه فحصي الطب حيث تقطف في وقت التزهير وتقطع وتبغف في الظل او في المجففات بدرجة حراره ١٣٠٠م .

يصـتخدم هذا الدخل لمعالجة الالتهابات ولتقدئة الآلام . كمِا يصـتعمل فـي جـميع انـواع الصـعال وعند آلام القناة المعويه والامعاء .

في الطب الشعبي تستخدم اوراقه لمعالجة الاستال وآلام الكبحد والمفصراء وعند وجود الغازات وانتفاخ البطن والمدينضتري وحموضة المعدة وغيرها الاوراق الطريب يلومي باستخدامها عند لدخ الدغرات او الاضاعي وضي حالات المجدوح المتقيدة وعند آلام الاسنان والتصابات العيون .

اجمحا بمخوره فانفحا تستخدم شد قرحة المهده والاجحاء وعمله وجلود النفسي في الكليتين والسفراء وشد القبض عند الاطفال .

\_\_\_\_

يبب حراثة الحقول الهدخلة حراثه عميقة وذلك لغرض تقطيع المجامية الجذرية . في الفريف تجري حراثة وعميقة المحراث البادرات البديدة النامية . ادخال البحث في الدورات الزراعية يحدد من انتشار هدا الحديل . يمكن استخدام المبيدات الكيماوية من مجموعة الكلورتياميد والسيمازين والاتراساس والبروماس و MCPA و 2,4-D و والاتراباهيا بوداي كلوربروب أو الفينوبروب وفيليط من الدايكامبا وداي كلوربروب أو الفينوبروب وفيليط من اليوكسيينيل + الميكوبسروب ومبيد والحيد للكلاية

major L-greater plantain Plantago

المستشبة والانتنشار :-

منشحة اوربا وامريكا . اوراق الدخل لقا عكل ضطوات اقتدام الانسان . يتنشر هذا الدخل في حقول البت والمخاليط العلفية والمراعي وبساتين الفاكدة والمصروح . ينمصو كذلك حصول القنوات والطرقات

نبات حلولي ينهو في الخريف او الربيع و يزهر في الصيف والخلريف . التلقيع يتم بالقواء . تنتقل بذور بالقواء والمحلوانات (وخاصة الطيور والاعتبام) وكذلك الانسان . يفضل اللترب الغنيل بالنتروجين . البذور مخضره او بلون رمادي - بني . الورقب قصيره اكرض من اوراق الاان السخله . تكسون سنبله الطوانيه كثيفه ويصل طولها ٢٠ سم .

## الضللرر:-

اضـراره دشبه اضرار اذان الصخله مع الغرق بـان ضرره للمحاصيل الحقليه يكون اقل .

#### استعهالاتلله: -

تستخدم الاجـزاء التي غوق التربه في الطب حيث تحـوي عـلى الرينسانتين و الانفرتين و حامض الليمون وحو الي ١٢ مواد سمفيه . اثناء التزهير تكون الاوراق عنيـ منيـه بفيتـامين ٨٠٢ C وفيتـامين ٢ ٨٠٢ C والكرمــه الاجـروج والاكرمــه

والالتهابات وغيرها .

تستخدم النباتيات لدباغية الجبلود حيث تعطيها مفة الصلابة واللمعان والمطاطية . والاوراق الحديثة يمكن استخدامها فسي الفحلاء . بحذورة تستخدم في تغذية العصافير . يسزرع هجذا الدخل في بعض مناطق امريكا الوسطى كاي محصول زراعي .

المكافحيية:-

تستخدم نفص الطرق والبييدات البصتخديم بع دعمل اذان الصفلم .

### الحاثله الرجلية

## Fam. Portulacaceae

تضم هـذه العائلة النباتات العفسية الفوليسة والمعمـره . سيقانها تكون متفرعـة . ومن اكثرها انتفــارا" : P.oleracea L. و P.grandiflora نباتات زينة .

## السبربين

Portulaca oleracea L.

المنشة والانتشار :-

منشحة اسيا (اسيا السغرى) . حاليا" ينتشر في

كافة المناطق المعتدله والناره من العالم . يتكاثر وينتشصر بصرعه فني المصاحات المجزروعه وغير المجزروعه

### الصفات النباشية والحيوية:-

دخل ربيعي حولي . الصاق بغترغه وبتغرعه لحبيه ذات لـون احبر بنغسجي ، يمل طولها ١٠٠ سم . الاوراق ذات شـكل بيضـوي بغلـوب وتكون جالسه . غالبا " تكون حبراء اللـون بن البهه السغلي . الازهار احاديه او مجتبعه بشكل حزمه . الاوراق التوبيبية عفراء اللون . الكبرء علب عنفلاق وتحوي على عدد كبير بن البذور الكلوبـه الشكل وذات لـون اصـود او بني . يستطيع النبات الواحد ان يعطي 10 آلاف بذره . تنتشر بالماء والمـواء ومـع تقـاوي الزرأعـه . تصتطيع البذور ان تحديظ بحيوبتها في الظلام لمدة 19 سنه . ينبو هذا النبات في جميع انواع الترب .

تنبـت البـذور فـي نفايـة حزيران وتموز وعندما تصل درجة الحرارة التربه ٢٠ - ٢٥م , يزهر ويعطي شماره من تموز الى ايلول , هذا الدغل من النباتات المحبه للشو، والحرارة ويتحمل الجفاف .

الفسلرر:-

\_\_\_\_\_

يعتصبر بسن الادغصال المحمصة المنتشرة في حقول الجث الخفصار وبعصاتين الفاكدة والاعتصاب وفي حقول الجث والمخاليط العلفية وغيرها .

يحوي البربين البري على كهيات كبيره من الاوكسالات . عنـد تغذيـة الحيوانـات على كهيات كبيره من الدخل تـتراكم ضـي اعضـاء جمـم المـيوان كهيـات كبيره من الاوكمـالات التـي تـؤدي بصـوره جديـه الى مرض ووضاة العيوان .

يعتبر هذا الدخل من النبادات المهنية للـ Sitz ولديان Dichlotomophtora portulacae Mehr.

minutus Zinford و Meloidogyne sp. و التعبانيات التعبانيات و Pratylenchus و Pratylenchus و Rotylenchus و Rotylenchus وكانك للفيروسات Meloidogyne incognita وكانك للفيروسات المسببة لموزائيك التبغ وتجعد القمم للبنجر المكري والنكروزا في التبغ .

ا سنشحتهما لو تقسيم : -

تحصوي المحصادة الجاشة على ٢٣٠,٤ مواد زلالية و ٣٦٠٪ زيت ومن ١٨٠ - ٣٣٠ ملغم٪ فيتامين C .

تصرعى الاعتصام عملى هذا البدخل بكثره . اما بذوره من قبل الطيور . الازهار المحتفقحة خلال النهار تكون عنيه بالعصير كما ان حبوب لقاحة تجذب النحل . في الطاب الشعبي يصنعمل هذا النبات لمعالجة آلام الكليتين .

المكافحية : -

يبب ازالية هذا النبات من العقول المزروعة بواسطة العنق . ويمكن القضاء على هذا الدغل عن طريق العرائية المحمول . يمكن استخدام المبيدات الكيمياويية من مجموعة 2,4-D , MCPA , MCPA واللينسورون والنستروفين والبروميترين والترفلورالين والاميترين ومبيد الفين ميديضام وغيرها .

### Fam . Polypodiaceae

تشـم هـذه العائلـه مجموعه من الانواع الخشاريه قصم منفا ذكريه والقصم الاخر انثويه .

### Pteridium aguilinum Kuhn.

المنشخة والانتشار :-

ينتشار فلي جلهيج مناطق العالم ذا> المناخ الاستوائى المعتدل .

### الصفات التنباثية والحيوية:-

من الانتواع المعمرة . يبلغ طول البذر ! متر متفرع وذات لون اسود او بني . الاوراق كبيرة ومعززة ولفنا سويقة طولفا من ٥٠ - ١٥٠ سم . ينمو ضي الترب -الرماديدة والبنيدة والرسوبية . يتكاثر خفريناً وبالسبورات . قطع البذور التي اكبر من ٥ سم تنمو مكونة نباتات جديدة . تنتقبل السبورات بواسطة الفواء والماء والانسان .

\_\_\_\_

دغل خطر في المناطق الجبلية العالية وللمراعي والمصروج . ينتشار فلى حقول الشيلم الشنوي والحنطة الشحتويه والشحوضان والبطاطحا والبرسميم والمخاليط العلفيلة وغيرهلا ليسلبب التسمم للحيوانات للظفر حالات عديده من التسمم عندما ترعى الحيوانات او عند تغذيتهما بالدريس والسيلاج والعلف الاخضر الحاوي على هذا الدخل . يحدث التصمم عندما ياكل الباموس ٢.٥ -؟ كلغم من الدخل يوميا" . الاغنام تكون اكثر مقاومه للتحاثير السجس بالمقارنية ملع حيوانيات المزرعية الكبليرة . تسلمهم الفليول يعلوه لأحلتواء الدغل على انسزيم التياميناز حيث يدخل الى اعضاء جسم الحيوان ويحلل فيتامين التيامين . من علامات تسمم الخبول هي الاختلال في الحركة وسقوط الحيوان والتشاب الحنجرة . فلي الحيوانسات الكبليره الاخرى اعراض التسمم تكون كنزف الانف ؛ وخلل في تركيب الدم وبوقت متاخر يظهر السدم مع الغضلات والبول وترتضع درجة العراره ويظهر الضعف على الحيوان . تحدث الوضاة نتيجة توقف جريان اللدم للدماخ . التحاثير السحام لايقحل عند تجفيف النبات .

يستعمل فلي الطب الشعبي وذلك بوضع على موضع الجلوج ، التلكير اللوائي يتركز بصوره رئيبية في الجذور اللوداء والبنية اللون .

هندة العصور العجرية اعتبره الاغريق والرومان من النباشات الطبية . يحتفدم في الطب مستفلس كثيف من المجذور البائه طهين غنبي تكون قيمته العلقية مصاوية لنفالة العنطة والجذور الطرية مصاوية لنفالة

تعلوي الجلذور بحلى 20% نشا وتستخدم لتحفير العبغ والبيره . وبسلب تكوين الرغلوه فلمان هذا النبات يصحفدم كالسابون . تستخدم اوراق اللذخل كفرضله لعضائر الحيوانات حيث تؤدي الى تحسين نوعية السباد . لللذكل رائحت معينه وخواس شد التعفن لذلك ضائفا . تصعمل لتغليف الثمار والخشراوات عند حفظها .

النبادات العفيره دكون خمنيه بالبرودينات والزلاليات وفي بعض الدول يستخدم بعد خليسة بالماء كغذاء بشري . يستخدم هنذ؛ النبات ايضا " كنبات للزيناء ضاي العدائق أ. اد يزرع دعت خلال الاشجار .

\_\_\_\_\_

لغصرض حماية الحيوانات محن النصمم فقد اوصى (تومصوف) بحان العلف المقصدم للحيوانات يجب ان لا يحدوي على اكثر من 7٪ من هذا الدغل .

الاعلاف الحاوية على الدخل وبشكل (الدريس او النبن :
السايلج او علىف اختشر) يمكن للحيوانات ان تتغذى عليقا لهندة 10 يوما " ولكن بعند ذلتك يجب ايقاف
التغذية علية لمدة شفر واحد على الاقل .

يمكن استخدام العمليات الزراعيا كمصا لهاي نبات الصفرندة . اشالحة الكلس الى النربة يؤدي الى تحديد انتشار الدخل .

خصلال شخر صابح وحزيران وبعد ان تنمو اوراق النبات يمكن مكافعته باستخدام مبيد الراوندب بكميه مهه - ١٥٠٠ عم (سم٣) للديكر . نتائج جيده حصل عليها عندما استخدم مبيد الكرينيت بكمية ١٥٠٥ سم٣ / ديكر او باستعمال سلغامات الامونيوم بكمية ه٣ كغم/ديكر .

المنصاطق المحدملت بفحة النبصات يجلب زراعتفلل

# العائلة الحريقية Fam . Urticaceae

تضم هذه العائلية الاعتباب المعجبرة وبعيض الاشهار والشجيرات . مخالباً ما تكون النبادات معطالا بالرشب وقعمها تكون منيانها تحوي على البياف لحائبة وبعض انواعها تكون من نبادات الادخال

# القيراص -nettle Urtica dioica L.

المنشة والاشششار :-

\_\_\_\_\_

منشاء اوربـا . ينتشـر في جميع مناطق العالم عدا المناطق الاستواثية .

الصفات النباتية والحيوية:-

نبات عشبي معمر فنائي المحسكن . الساق رباعية ...
المحواف قائمه يمل ارتفاعها ١٥٠ سم . البذور زاخفه
ومنفرعه . الاوراق متقابله - شريطيه قلبيه ومصنف .
المصيقان والاوراق مفطاة بصالزغب . الازفصار مفيره
خلفراه احاديثة البنس مجتمعت فلي دالبات متفرعه

وسوفوعه فيي قصاعدة الاوراق العلوية . الشهرة جوزة مفصيرة لاات بذرة واحدة جافة . يزهر النبات من مايس الصي ايلول . يعتبر وجود هذا النبات كدليل لمعرفة حالة التربة غنية بصالتتروجين وذات رطوبة بحالية . يفضل الترب الغنية بصالبواد الغذائية والمساحات المكفوفة ذات المناخ الحار والمعتدل .

الضحير : -

\_\_\_\_

لا تتفحدى الحيوانات على هذا الدخل بسبب الزغب البهرجود عليه . ويعتبر بمن النباتات الهنافسه للنباتات الإقتصاديه على المهواد الغذائيه بسبب مجموعته الجذريه الكبيره . يعهود هذا الدخل الى مجموعة النباتات التي في ظروف معينه تكون مركبات نتروجينيه واطئه . عند امتصاص هذا النبات لكميات كبيره بن النتروجين يسبب التسمم بالنترات . يزداد تركيز مركبات حسامض النتريك عند الجفاف او عند الضافة كميات كبيره بمن الاضهدة النتروجينيه في النتروجينية في التربه .

صـن اعـراض تحمم الفنازير التي تفذت على هذا الدغل بكـثر∗ اضـرازات اللعـاب ؛ عـدم استقرارية الحيوان واضطرابه وارتجافه ؛ اضافه التي معوبة التنفس . تحوي المحاده الجافه لفذا النبات ۱۵٫۳٪ بروتین و ۱۶٫۵ - ۱۱٪ مصواد زلالیته و ۲٫۵٪ زیبت ، النباتات الصغیره تحصوي ۱۳۰ ملغیم٪ فیتامین C وجوالي ۷۴۰ ملغم/کغم کاروتین واوکسالات .

لحلوى اللزغب ممللي توكسلينات طيلاره . الاوراق تحوي

ايشا" عملى فيتامين K وكليكوريد اورتيتسين ومواد وسهنيه وفيتامين B2 وفيتامين A والكمانتوفيل وغيرها . يحوي الرماد على B2 ( اكاسيد الدديد الثلاثي . لهذا الدخل قيوه غذائيه عاليه وتعتبر مهدر للحديد النبات من الغخاء . ويجكن تعليبه . يعتبر هذا النبات من النباتات العلقيه المهمه للفنازير والاعتام والابقار والدواجن . تستخدم اوراقه لتغذية ولاعتام والابقار والدواجن . تستخدم اوراقه لتغذية في ايطاليا واليونان . تعزل الالياف بسقوله وتبتعمل في ايطاليا واليونان . تعزل الالياف بسقوله وتبتعمل بقايا النبات يمكن استخدامها في سناعة الورق . يحدوي الدخل ايشا" عملى بعنه المواد التي تستعمل لانتاج الكاسوروفيل الذي يستعمل في سناعة الليكيور (سائل كحدولي طبحي) ولانتاج نوع اسباخ (البويا) السفرا، . تحوي بذور النبات على اكثر من ١٩٠٥ زيوت

سريعة الجفاف .

تستعمل الاوراق والبخور للاغراض الطبيه . شجمع خلال فصدة التزهير وشجفف في الظل او في المجففات بدرجة حصراره ١٥٠م . تقلع الجذور بوقت مبكر في الربيع او بسوقت ممتاخر في الفريف وشجفف في الشمص او في الظل او في المجففات بدرجة حراره ٢٠٠٠م .

يـومى باستعمال النبـات فـى معالجـة الرومـاتيزم والتكم والتفحاب المهاصل والام العفلات وكثرة العرق والحكه وحـب الشـباب وغيرها . في الطب الشعبي يستعمل لوقف نزيف الرحـم ونـزف الانـف وامـراني الصحكر والكبــد والمحـراره وزيـادة كميـة الحـليب للامقـات المرضعات المرضعات العرضعات المرضعات المرضعات المرضعات المرضعات المرضعات المرضعات المرضعات المرضعات الكتهر عند بــد بــد بــد بــد الخلاصـة مــة الدخل فيصتخدم لنمو القعر وضد القشرة .

تخلط بذور الدخل مع اللبن وتستعمل كعلاج لمرض الصكر . تنقيلع اوراق اللدخل ملع دهلن اللزيت بنسبة 1:11 تصتعمل لدهن البروم .

المكافحية:-

\_\_\_\_\_

تستخدم نفس العمليات الزراعياء كها في السخرنده . في حقول البساتين يمكن استخدام النباتات . النباتات .

الفتية تقون حصاصة لهبيد 4.4-D , MCPB , MCPA , 2,4-D , في المختلية والفغراوات المحقلية والفغراوات يهقن استعمال مبيد صنى مجموعة البروبساكلور و البرومترين و الديورون و الميتوبرومترين و التعيانازين المهتوبرومتيرون ومبيد المهتري بوزان و التعيانازين و الميتاميترون ومبيد فينهيديفام وغيرها .

القريص - الحكيك Untica Urens L.—Small Nettle المنشأ والانتشأر :-

هنشآه اوربا . انتشاره اقل من النبات الصابق.

الصغبات النبياتية والحيوية:-

نبسات هنولي اهادي البسكان ذو نوره قميره (١-) سم) يتبنت في الربيع ويزفر في الميف الى الفريف . تتتقسل بستوره بسالعواء والمساء والميوانسات (خاصة الطينور) والانسسان . يتمنو بعنوره جنيده في الترب الغنية بالمواد الفذائية . يغمل الاماكان المغيثة .



شکار ۲۸۰) القاریص

الفسحيرر:-

\_\_\_\_\_

جـن النباتـات الجنافحة للنباتات الاقتصادية . هـذا النبات يصبب التحجم بالنترات للفنازير اذا ما تناولتها بكميات كبيرة .

استعمالاتناء : -

تحصوي المحصادة الجافصة للحصريق عصلى ٧٤٪ كربوهيدرات و ٢٥,٢٪ مصواد زلالية . الاوراق الحديثة عنيسة بفيتامين ٢٥ /١٥ ملغم٪ ، بينما محتويسات فيتامين ٨ في الاوراق من ١٦ الى ٢٥٩ وفي البذور ٩٣ / . لمد نفس استخدامات الحديل السابق ، ويمكن اشافحة غليء كضر وهلو ان هذا النبات يستخدم لانتاج الاسباع المفلراء ، عند اشافة المحفور الخفراء يمكن انتاج بويا تستخدم لتلوين الاقطان . كما يمكن تعفير مواد لتلوين الشعر . في استراليا اوراق هذا النبات

المحكافحصصة:-

كها في النبات السابق .

## العائلة المظلية (الخيمية >

## Fam. Umbelliferae

تشجل هذه العائلت بالله دولية وجدولة وجعمرة . تتجليز بان جذورها وسلقانها وثمارها تعطي زيوت فيلان وصواد عملية ، والتلي تستخدم كمواد أولية ثمينا لانتاج اللوائع ، وفي العناعات الغذائية ، وفلي العناعات الغذائية ، وفلي العناعات الغذائية ، وفلي العناطة اكثر من ١٠٠٠ جنس منتشارة بصورة رئيسلية في المناطق الشمالية المحتدلة من نصف الكرة الارشية .

بیس بیبری - الشیوگران Conium maculatum L.-hemloc!

المنشلة والانتشار :-

ينتشجر هـذا النصوح فـي الامـاكن غير المخرروعة والمتنففضة وضيي المجراعي والمحروج .

الصفحات النباثية والحيوية:-

تبيات محلول (شنائي الحلول) . السياق متفرعة . وعالية يصل ارتفاعها ١٠٠ - ١٨٠ سم . الاجزاء السفلي



شکل ( ۲۹ ) الشوکران

مغطاة ببتاج صوداء خامقه او صوداء بنيه . الاوراق خامتاء ريشايه محاززه . عمد طحنها تعطي روائع خمير طيباء . الازفار بيضاء سفيره ومجتمعه بشكل مظله . الثمره لفا شكل بيضوي . عند النضج تنقسم الى جزئين . يتكاثر النبات بالبذور . ضي المنه الاولى ينمو الصاق وضي المنه الثانية يزهر ويعطي ثماره .

. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_

يصوي هذا النبات على ماده قلويه - كونين ( NO ) والجثيل كونين ( CgH<sub>12</sub>N ) والبثيل كونين ( CgH<sub>12</sub>N ) والكونخدرين ( CgH<sub>15</sub>N ) والكونخدين . لها المهام النبات الطرية كبية البواد القلوية يبكن كان تصل 7٪ . اكبر كبية بن البواد القلوية تتواجد في الثبات المبار غير الناهجة . سمية هذا النبات تعود بعصورة رئيسية لمبادة الكونيين . عضد تبقيل النبات السفات السبية تقل ، ولكن في السايلج تبقى كبيا هي . الكونيين مادة قلوية سامة وهناك حالات سببت التسمم للإنسان عند تغذيته على النبات حيث يكون مثابقة للمقدنوس . وسقراط تسمم نتيجة العصير يكون مثابقة للمقدنوس . وسقراط تسمم نتيجة العصير المستشرج من الدخل . هناك بعض الدالات حدثت مثل الجهاض الابقار التي تغذت على هذا الدخل . الكونيين الحسية غلل في الاجفرة العصيه وحركة الاعصاب الحسية

، وكحثرة افصراز اللعصاب والتقصي، والقبض . تحدث الوضاة نتيجة معوبة التنفس . من الحيوانات الذي يحدث لقا التسمم جراء الدخل : الجاموس ، الفيول ، الما الفنصازير فصان شحة التصمم تكون اكبر لانفا تتغذى على جذور النباتات الشا" .

استعمالاتلله:-

\_\_\_\_\_

افافــة لأحتواثــه عــلى الهــواد القلويــه والكليكوزيـد الهذكور، سابقا ٌ فانه يحتوي على ٣-٤٪ مـن كليكوزيـد ديوسهين ( فى الاوراق بصور، رئيسيه ) وانزيمات وحوامض وغيرها .

تصحوي الاوراق ايضا" على ١١٦٧ ملغم٪ فيتسامين C بينها الازهار حتى ١٨٨ ملغم٪ كاروتين تفوي الاجزاء الضغراء على ١٨٠٠ ٪ ﴿ لَيُوتَ طَيَارَه والنَّمَارِ ١،١٨ ٪ ﴿ النِيوتَ الطيارِة مِكُونَة بِعُورِة رئيسية مِن التربين ﴿ هَنَاكُ مِعْطَيَاتَ تَصْعِيلُ لِبَانَ النَّبَاتَاتُ يَمْكُنُ ان تصتعمل لتحقير بِعَنْ المُعالِقة المشرات للمُعَالِد مِنْ المُعَالِقة المُعْرَاتُ النَّمَارَة وَالْمُعَالِقَ المُعْرَاتُ النَّمَارِة ﴿ النَّمِاتُ لَلْمُعَالِدُوهِ لَمُكَافِعَة المَعْرَاتُ النَّمَارِة ﴿ النَّمَالِةُ لَلْمُعَالِدُهُ النَّمَارِة ﴿ النَّمَارِةِ لَلْمُعَالِقَةً المَعْرَاتُ النَّمَارِة ﴿ النَّمَارِةِ لَنَّالِهُ النَّهُ النَّمَارِةُ لَلْمُعَالِقَةً المُعْرَاتُ النَّمَارِة ﴿ النَّهَارِةُ لَا لَمُعْرَاتُ لَلْمُعَالِقَةً المُعْرَاتُ النَّهَارِة ﴿ النَّهَالِقَالَةُ لَالْمُعَالِقَةً لَا لَمُعْرَاتُهُ لَلْمُعَالِقَةً لَالْمُعَالِقَةً لَا لَمُعْرَاتُ النَّالِيْكُونُ اللَّهُ الْمُعَالِقُولُونُ النَّهُ الْمُعَالِقَةً المُعْرَاتُ الْمُعَالِقُولُةُ لَالْمُعَالِقَةً لَالْمُعَالِقَالَةُ لَالْمُعَالِقَالَةً لَالْمُعَالَةُ لَالْمُعَالِقَةً لَالْمُعَالِينَا لَيْنَالُونُ لَيْنَاتُ لَعَلَيْكُونُ الْمُعَالِقَالَةُ لَالْمُعَالِقَالِقَالَةً لَالْمُعِلَّالِهُ لَالْمُعَالِقُولُونُ لِلْمُعَالِقَالِقَالَةُ لَالْمُعَالَةُ لَالْمُعَالِقَالِقَالِهُ لِلْمُعَالِقَالَةً لَالْمُعَالِقَالِهُ لَالْمُعَالِقَالَةُ لَالْمُعَالَةُ لَالْمُعَالِقَالَةً لَالْمُعَالِقَالِهُ لِلْمُعِلَّالِهُ لَلْمُعِلِيْكُونُ لِلْمُعِلِقِيلُونُ لِلْمُعَالِقَالِهُ لَلْمُعِلِيلُونُ لَالْمُعَلِقِيلُونُ لِلْمُعَلِقِيلُونُ لِلْمُعِلِقِيلُونُ لِلْمُعِلِيلُونُ لِلْمُعَلِقِيلُونُ لَالْمُعَالِقُلْمُونُ لِلْمُعِلِقِيلُونُ لِلْمُعَلِقِيلُونُ لِلْمُعَلِقُلُونُ لِلْمُعِلِقِيلُونُ لِلْمُعِلِقِيلُونُ لِلْمُعِلِقُونُ لَالْمُعِلِقُلُونُ لِلْمُعِلِقُلُونُ لِلْمُعِلِقُلِقُلْمُ لِلْمُعِلِقُلْمُ لِلْمُعِلِقُلْمُ لِلْمُعِلِقُلُونُ لِلْمُعِلِقُلُونُ لِلْمُعَلِقُلْمُ لِلْمُعِلِيلُونُ لَعِلَالْمُعِلِقُلُونُ لِلْمُعَلِيلُونُ لِلْمُعَلِقُلُونُ لِلْمُعِلِقُلُولُونُ لَ



لغلرض تحلديد انتشار هلذا اللدخل يلوسي بعلش

النباتـات قبـل تزهيرها ، ولا ينصح بعمل السايلج او الدريس من الحقول المدخله بهذا النبات . الدخل حصاص لمبيد الفنتوبرون .

## العائلة الخشخاشية Fam. Papaveraceae

تضـم هـذه العائلـه ٤٧ جنسـا″ وحوالي ٧٠٠ نوعا″ من الاعشـاب الحوليـه المعمـره . اكثرها تحوي على عصير حليبي غني بالقلويات .

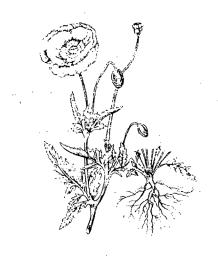
## الفشفسان Papaver rhoeas L.

المنشحة والانتشار :-

منشحة شحرق مناطق حوض البحر الابيض المحتوسط . ينتشر ضي كافة مناطق العالم .

الصفيات النباشية والحيوية:

نبات حولي . الحاق ضائهه وغالبا ٌ تكون متفرعه مغطحاة بالزغب ويصل ارتضاعها ٦٠ سم . الاوراق ريشيه



شکل ( ۳۰ ) الخشخاش

بسيطه او مركب ولقا صويقه , الازهبار كبيره .
الاوراق التوبيب عمراء اللون تسقط بصفوله . الثمره
تكون بشكل علبه , لون البذور بنيه - معمره كلويب
الشكل , يفضل النبات الترب الرمليه الففيفه . يكون
النبات الواحد كمعبدل منا بين ٥٠ - ١٥٠ الف بذره
وتصل ضني بعنض النباتات الى ١١ مليون بذره . ينبت
الفشخاش البري في المناطق البارده خلال شفر آذار نبسان . امنا في المناطق العاره خلال الفريف ويقشي
فبترة السببات . البادرات الربيعيب تعطني مباغرة

ينتشر هذا الدعل في العاده مع المحاصيل النجيلية ؛ ويمكن لان يتواجمد ملع المعاصيل الاغرى كحقول الجت والمخاليط العلفية .

يكتون النبات حارم كبيره والتي تؤثير على النبات الاقتصادية . هنذا النبات صام للحيوانات وذلك بصبب احتواء عميره على مواد قلويه كالمورفين (CigHigNO) والبابافيرين (CigHigNO) والبابافيرين (CigHigNO) والبابافيرين النباء فترة التزهير كل اجزاء النبات تحوي على مواد قلويه . لحين مرحلة التزهير يكون النبات تحوي على مواد قلويه . لحين مرحلة التزهير يكون النبات تحيير صام . العلب النمرية تكون خطره جدا" . عند تجفيف النبات مع التبن والدريم ضان الصحيية تبقى ولاتتاثر . هذا النبات غالبا" ما يؤدي السي تصمم الحيوانات التي تتغذي عليه والحاوية على علب ثمرية غير ناضجة .

الحيوانات الكبيره المحتصمه يظهر عليها الهطرابات عصبيه وتكون تمير مستقره وتسك اسنانها ، وتنطع يقرونها في جميع الاتجاهات . تنام الحيوانات في وقت متاخر ويظهر عليها الشعف , في الحالات الثقيله بنام الحيوان نومسا " عميقا" ويغقد الاجماس ومشيه يكون ثقيللا" ، ارجله تبقى واقفه وعيونه مغلقه . في العاده اغلب الحيوانات المصابه تشفي بعد ؟ - ٣

\_\_\_\_

تستخدم الاوراق التوبيبية للأغراض الطبية . حيث تبهج بحصدر دون تجعدها خلال شفر حزيران اثناء فترة التزفير . تبغف في الظل او في المجففات بدرجة ٣٥ م , تجمهج رؤوس النبات قبال النشج الكامل (حزيران - تماوز) ، عندما يكون لونفا اخضر وتجفف في الظل او في المجففات بدرجة حراره ٧٠ م .

الاوراق التوبيب المخشخاش العبري تصوي عملى زيوت وحدواه واهجاع ومواد قلويه كالريادين والريادين والميكوتيد الانتوسيانين والميكوتعيانين والميكوتعيانين والميكوتعيانين المهروفين وغيرها . والميكوبلاركين وكبيه قليله من المهورفين وغيرها . الكميات المهتدلية جمن الاوراق التوبيبية والعلسب الثمرية تؤثر وتقدئ المحال الحاد . في الطب الشعبي يدومي باستخداه لغارض التبول والقبض والديزنتري والارق اثناء النوم وغيرها . تستعمل خلامة العلب الشمرية لألام المعدة والسيعال الحاد وخاصة عند

المكافحية:-

الحلقول الهدخله بالفشفاش البري يبب حفقا قبل التزهير حليث تكون تمير فطره على الديوانات , ويجب عـدم اعطاء العلف (النبن ؛ الدريس وبقايا الحبوب) الحاويد على كميات كبيره من رؤوس نبات الفشفاش غير الناضجة .

الحدثل حساس للمبيدات الكيمياوية محصن مجموعة الكلوروتولورون والميتوكسيرون ومبيد الازوبروتورون والميتوكسيرون ويبيد الغينميديغام والديس ميترين والليناسيل ومبيد الغينميديغام والديس ميترين واللينسورون والبرومسترين ومبيد المحتري بوزين والمونولينورون ومبيد التسيانازين والميتسازول والكلوروكسيرون ومبيد الكلورتيساميد والديسورون والسيمازين والاتسرازين والاسرازين الاسرازين والحيورون والسيمازين والاسرازين الديكورتياميد والديورون والسيمازين والاسرازين والميتسرازين والميتسرازين والميتسرازين والاسرازين

المئلك . بنتاها المئلك . Fumaria officinalis L.

المنشة والانتشار :-

منشاء مناطق حوض البحر الابيض المحتوسط . ينتشر ضى كافة مناطق العالم .

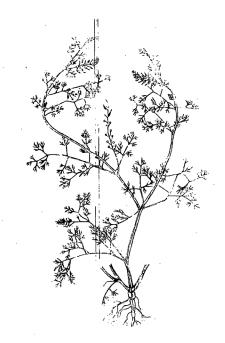
السحاق تحائمه ومتفرعه ومغطاة بالزغب ويسل طولقه ٣٠ سم . الورقه بسيطة ريشية ذات لون ازرق مفضر . الاوراق الكامية بنفسهية اللحون والاوراق التويجية وردية مخامقة . تكون الازهار مجتمعة في قمة السحاق . البحذور ذات لحون اسفحر شبني الى رمادي ، يتواجد هذا الدخل في جميج انواج الترب ولكنة يغضل الحدب الرمليمة الففيفة . شنبت البذور خلال الفريف فحي الهناطق العارة وشقضي غفرة السبات بينما شنبت

حـرارة التربه ١٢٠م . يزهر النبات ويعطي ثماره خلال شهر نيحـان الى تشرين الأول . يكّون النبات الواحد 100 - 200 ثمره ويمكن ان تمل الى 1000 ثمره .

الضحيرر:-

ينتشر هـذا الـدخل مـع المحصاصيل النجيليـــ الشتوية ، ومع الفرطمان والكتان والمخاليط العلفية والبرسيم ومزارع العنب وغيرها .

یصوی النبات عملی مصواد قلویصه ، کالفومصادین (الصحبرودوبین - ۲۰۵۰ م HigNO ) و الکریبتوکسافین -C2 H23 NO ) وحصامض الفومصارین . البذور تکون عنیه



شكل ( ۳۱ ) بقلة الملك

بالهواد القلوية . هذا البدكل يصبب تسمم الفيول والاعتبام ، ويصيب الاعساب المبركزية والاوعية القلبية للفيول و القندوات الفضميت للاغتبام . منن اعتراض المحيوانات المحسابة : انفضاض درجة حرارتها مع صعوبة التضوط . عندمنا تتفذى الحيوانات على كمبات كبيرة منن هذا الدخل ، تتباطأ الدورة الدموية ، ثم تصاب الحيوانات بالفمول وتلجأ للنوم .

استنعبها لدينسته : -

للاغيران الطبيب تستعمل الاجزاء النباتية التي أسوق التربية حيث تجمع اثناء فترة التزفير (مايس - في التربية حرارة وتجعف في الظل او في المجففات بدرجة حرارة أن أضاف المهاوات القلوب ، تصوي ايضا على موات سباخة وسمين واميلاج البوتاسيوم والكالسيوم والمغنسيوم لحامض الفورمارين و موات مره غيرها . الفومارين مع الماتة القلوبة البروتوبين تؤثر على القلب الكميات القليلة منها تؤدي الى تحفيز وقتي لنبضات القلب ويزيد الشفية لدى الحيوان .

في الطب الشعبي يومص باستعماله عند وجود الحبوب في الوجـه والجسـم و لمعالجـة ذاء الاستسقاء dropsy و الامسـاك ، وعنـد وجود رائحه غير محبده في الفم ، و لمعالجـة امراض الصل والعضراء و للمرارة و الشعف .

كاستعمال خارجي يستعمل لغصل العينين ضد الالتهابات و للامصرافي الجلديدة . هذا الدغل يعتبر من النباتات التي تجذب النحل .

المكافحية : -

يسوسي بأستعمال الحراثة الربيعية الهبكرة . تجري الحراثات لغرض القضاء على البادرات النابتة . يهكن استخدام الهبيات الكيمياوية مثل مبيا التصافحوآت و الليناسيل و الغينميديفام و مبيا الديس ميترين و البرومترين و الأمياتين و المستري بوزان و التصيانازين و البنتازون و الميناميترون و الترباصل و البروماسل و 2,4-DB و مبيا النتروفين .

#### Fam. Labiatae

تضم هذه العائلة اكثر من ٢٠٠٩ من النباتات العثبية المحولية و المعجمرة و الشبيرات . تنتشر ضي المناطق الحارة والباردة فيي جنهج انجاء العالم . اعداد كبيرة من هنذه الانواع هني نباتنات عطرية وطبية بالأشافة الد الادخال .

#### خفوذيحه امريكيحه

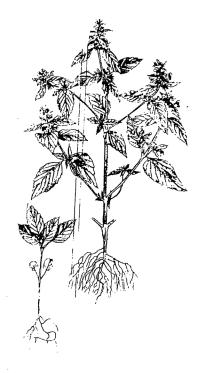
# Galeopsis tetrahit L.(American hemp-nettle)

### المنشة و الانتشار :-

منشحه اوربـا . ينتشـر بصوره واحعه ضي اوربـا وأسيا وامريكا الثمالية .

## الصغات النباشية و الحيوية:

نبات ربيعي حدولي . الساق قائبه ومتفرعه من القاعده ويصل ارتفاعه مع سم . كل اجزاء النبات مغطاة بالرغب . الهوراق ذات صويقات شكلها بيشوي موضوعه بثكل زوجي في عقدة الصاق . الازهار انبوبيه و اوراقها التوبييه ذات للون وردي محمر . الثمره بلوده . يتكاثر النبات للواهر . النبات الواحم يكون ٢٦٠ بلاره ومهكن ان تعطي ٢٠٥٥ بذره . تحتفظ البذور بديوبتها في التربه لهدة ١٤ سنه . تنبت خلال الفريف والربيع عندما تكون ذرجة حراره التربه ١٠٥م . يزهر خلال غشر مايس وحزيران في الناطق المنخفضه و خلال تملوز - آب فلي المناطق المرتفعه . يغضل هذا النبات الحرب الفنيه بالنباطق المرتفعه . يغضل هذا النبات الحرب الفنيه بالنتروجين ويتعمل الظل .



شکل ( ۳۲ ) خودیاة

----

يعتبر من الادخال المنتشره في الحقول المزروعة بالمحتاصيل النجيلية الشحتوية والربيعية ومسيح المحتطهان والكتان و البزاليا و حصقول الجحت و البرسيم و المخاليط العلفية . الدخل منافس تحوي على النتروجيين وبصعب مقاومته لمبيد DA و 2,4-DB و 2,4-DB فانه ينتشعر بسورة واسعة منع المحتاصيل النجيلية .

يعتبر هذا النبات بمن النباتات الصابه . المواه المواه المواه المحسبب للمهية غير مدروسة بشكل كانمي . ولكن يعرف بان السم يتجمع بعوره رئيسية في الزيوت و فلتي تصل نسبتها في البذور ٣٫٤٤٪ . الفبز الناتج من البذور المحالات المحاوية على بذور هذا الدغل تصبب السمية للانسان . هذا الدغل خطر للفيول و خاصة عندما يكون النبات في مرحلتة التزهيير والنفسج . محتويات في التبن و الاعلاف الافرى يجب ان لاتزيد عن ٦٪ في حين أن الاعلاف الحبوبية و النفالة و الكسبة أقل منها ألا ألفيول بعنم الحاربات القلبية و ترتفع درجة حرارة الفيول بعنم الحاربات القلبية و ترتفع درجة حرارة البول

يسقط الحيوان عملى الارض ولا يستطيع الوقوف .

توجيد فيي المحسادر الطبيعة معطيات تشير بان زيت الكتان الناتج من الحقول المحكلة بقذا الدخل يمكن ان تحودي اللي الله المراف الانسان . تجفيف الناتات لا بؤدي التي تقليل التاثير السمي .

استعمالاتلسة: -

\_\_\_\_\_

بين زيت البذور يمكن انتاج زيت ذو نوعيه جيده . يحصوي الدخل على 10٪ من حامض السليسيك وحوالي 0٪ واد صمغيبه و السحابونين والعمغ والزيت و الزيوت الطبيارة و الشامخ وتميرها . للاتمراض الطبياء تجمح انتاء غدرة التزهير ودبغف ضمي الظل او ضمي المجمغفات في درجة 20٪ م .

ضلي الطلب الشلعبي يستخدم هذا الدخل لمعالجة امراض الطحال و الانيميا و الصل الرئوي و خميرها . اثناء فلترة التزهلير يعتلبر النبات كمصدر للعصير وحبوب اللقاح للنحل .

### المكافحية: ~

\_\_\_\_\_

يبكان استخدام الحراثه العبيقة و كذلك القضاء عملى البادرات النابته قبل زراعة المبحصول . الحقول الهدخله كثيرا ويضع بزراعتها بالبت والبرسيم .
السدخل حساس للمبيدات الكيمياوية و خاصة اللينورون و الهونولينسورون و البرومسترين و الكلوروكسيرون و MCPA و الديسميترين و الترباسل و البروماسسل و النحروماسل و النحروماييل و الالاكلور و البروباكلور و المحروبانيل و الالاكلور و البروباكلور الالميمازين و الاحرازين و التسكورات و الترفلورالين و الامتري بوزان والتسيانانين وغيرها.

# Sideritis montana L. (=stachys bicolor Ltuz)

# المنشآ وا لانتشار :-

منشـاء منـاطق حـوض البحـر الابيـض المتوسـط . ينتشــر بعوره رئيسيه في جنوب اوربا . كما ويتواجد شمالها الى المانيا الديمقراطية .

## الصفات النباتية و التيوية:~

الصاق قائمه ومتفرعه ويبلغ طولها وي سم مغطاة بسالزغب . الاوراق متطاولته و شريطيه . السفلي تحوي على سويقه قصيره و الاوراق العليا جالسه . الازهار مجتمعته في نورات . الاوراق التوبيد عفراء اللون .

الثمرة جوزة لونها رجادي - بني او رجادي غامق .
هـذا النـوع عبـاره عـن نبـات حولي ربيعي - يتكاثر
بـالبذور . ينبـت عندجـا تكـون درجـة حرارة التربه
حـوالـي ٣٥٠م . تزهر خلال شهر تجوز - ايلول . النبات
الواحـد يكون ٨٠ - ١٦٠ ويصل ال ١٣٥٠ بذرة . يتواجد
هـذا الـدغل ضـي التربـه الرجليـة الففيضـة والترب

#### الشحصور:-

دخصل منساهم عملى المواه الفذائية . ينتشر في حقول البدت و المخاليط العلقية و مع بعض المحاصيل و يتواجمت بعصورة اقصل مسع محاصيل العبوب النبيلية . وحصب معطيات (البيتف) ضان بعض الانواع للبنس stachys مواه قلوية كالستاخيدرين و التريكونالين تصوي على مواه قلوية كالستاخيدرين و التريكونالين . وفضياك دراسيات تشير بيان البذور والسيقان تكون سيامة المفيول . علامات التسمم تشابة نبات العليات كبيرة منه تؤدي الى وفاة الحيوان . في الاونة الاخيرة ذكر بان بعض انواع البنس stachys كانت سامة للاغتام البشائ .

استعمالاتله :-

\_\_\_\_

فـي الطـب الشـعبي تصـتعمل خلاصة هـذا الـدغل لمعالجـة البواسـير ، في القفقاس تستعمل اوراق هذا النبات للشاي .

المكافحية:-

\_\_\_\_

تصتفدم نفص الطرق والمبيدات المتبعة مع الدعل Galeopsis tetrahit .

## العائلة اللبنية Fam. Euphorbiaceae

تضم العائلة اللبنية 1000 نوعا" من النباتنات العشبية والشجيرات و الاشجار . وتعود الى ٢٩٥ جنسا" . تفرز النباتات محسير حليبي . تنتشر في كافة مناطق العالم وخاصة في المناطق الاستوائية .

# Euphorbia sp. خناق الدجاج Euphorbia helioscopia L.

المنشة و الانتشار :-

منشحه المنصاطق الشعرقية لتحوض البتعر الابيض المحتومط, ينمو في اوربا و أسيا و امريكا الشمالية.

الصغبات الننباتية والحيوية:-

الساق قائمه ، متفرعه او خمير متفرعه يمل ارتفاعها ٥٠ سم . الثمره عليه مكونه من ثلاثة الخصام . البخور دائريه و بيضويه بنيه اللون او بنيه مضضره . هخذا الدخل من الادخال الدوليه الربيعيه . يغضل الحرب الغابات البنيه المحصوره و تصرب الجبيرنوزيم ، خاصة عندما تكون غنيه بالكلم . يتكاثر بالبذور . تنبت البذور عندما تكون درجة حرارة التربه اكثر من ١٥٠م . يكون النبات الواحد بيويتها غيل الى ١٤ الغيروية منوات . تحتفظ البذور بيويتها غيل التربه لاكثر من ١٥٠م . يكون النبات الواحد بيويتها غيل التربه لاكثر من ١٥٠م . يكون النبات الواحد بيويتها غيل التربه لاكثر من خبسة سنوات . هذا النبات مقاوم للجفاف .

#### المضمصير : -

\_\_\_\_

ينتشر غيى الحقول المجروعة بالمحاصيل النجيلية الشحتوية و المحاصيل الاخرى و مزارع الاعتاب و مخيرها . يعتصبر الحينات الاقتصادية على النتروجيين . يحتوي العصير الحليبي للدخل على حامض الافتوربين ، وحتوي العصير الحليبي للدخل على حامض الافتوربين ، C15H2WDy . هنالك معطيات تشير بانة يحدوي على جدوات قلوية . تناول العصير الحليبي للادخيال يصبب التهاب الحنجرة والاجهزة الفضمية للادخيات و يؤثر على عمل الدورة الدموية . يصبب الحديد التاموس و الاغتام و الدماعز و الارانب

الحيوانـات المحابـه تفرز كميات كبيره من اللحاب و
تكـون مضطربـه ، درفتي الغذاء و يظهر عليها القبض و
يظهـر الـدم مـع الفضلات . في الابقار دؤدي الى دوقف
افـراز الحـليب . وهنـاك حالات تدل على حدوث الوفاة
بينها .

الصحية موجبوده كبا في النباتات الفضراء كذلك في الصايلج والدريس . تغذية الحيوانات على الدخل يؤدي الصى تغيبير لبون الصليب اللي اللبون اللبون السوردي . المحيوانات الصفيرة و الاطفيال يمكن ان تتمرض اذا شربت من الحليب الناتج من الابقار المتسممة .

#### استنعيميالاتيسية : -

تحصوي بحذور هـذا الـدغل عبلي ٢,٣٩٪ زيت . في الاتحصاد المعوفيتي يزرع هذا الدغل كمحصول زيتي . في الطب الشعبي تصتعمل البذور كدوا، محدل و مطهر .

#### المكاهب

هـذا الـدغل حصـاس للهبيـدات الكيمياويـه مـن مجهوعة البنتاگلور و الهيتري بوزين و الهيتاميترون و خليط من البنتازون + MCPA و مبيد الهيتازول .

#### Euphorbia Cyparissias L.

المنشة و الانتشار :-

\_\_\_\_\_

منشاء اوربا . ينتشر في اوربا و غرب آسيا .

الصفات النباشية و الحيوية

الصياق تخانمية كثيفية الاوراق يمل ارتفاعها ٤٠ سم . البرد العلبوي يحبوي على الحرج غير شمرية . مواقع الاوراق عملى الصاق تكون بصوره متنالية . وتكون رنيعة ، الما النبوره فشكلها بيضوي و الشمرة علبه بيضوية الشكل . البذرة دائرية ذات لون فضي . هذا الحكل من الادغبال المعملرة . يتكاثر فضريبا" و بالبذور . تنمو البذور بصورة الحقية في التربة و بعديق ١٥ سم . تنمو منها اعداد كبيرة من السيقان .

الضــرر:-

\_\_\_\_

ينتشر في المجروج و يكون خطرا" على النباتات . مكونا" سيقان كثيفه تصل اعدادها ٥٥ الى ١٦٠ ساق في المصحر الصحرية . هخذا النبحات سام . تاثيرة الصهي



Euphorbia cyparissias L.

مشابقة لدخل خناق الدجاج . هذا النبات من النباتات المفيفة للفطريات المحسبب مرض السدا في البزاليا . تتفضدى عليلة يرقضات Deilephila euphorbiae L. و D.lineata livornia Esp

_	:	 J.	سنحما	•

افسافه للعصير فان الدخل يحوي على 10,9% اسباخ و ٣,00% مطاطا و حوامض سبغيه سفراء . الازهار شحوي على 10,0% مطاطا و حوامض سبغيه سفراء . الازهار شحوي البذور على العزيت . النبات في مرحلة التزهير يكون غني بفيتامين C - 190 ملغيم% . في الطب الشعبي يستعمل ضحد الاكرمية . وتستعمل خلاصته كفرغرة لآلام اللثه و الاسنان . اكاديبية العلوم الزراعية في الاتحاد الصوفيتي 1ومت بزراعته كنبات زيتي .

### المكافحــه:-

الحدثل حساس للجبيدات الكيمياوية من مجموعة 2,4-D و MCPA و MCPA و مبيد اللينورون و المهيتوبرومورون و السليمازين و الاميترين و البرومترين و الاميترين .

# ام الحليب ، اللبين • Euphorbia peplis المنشة و الانتشار :-

منشحاه منحاطق حوض البحر الابيض المحتوسط و غرب آسيا . يدواجد في كافة مناطق العالم .

الصغبات النباشية و الحيوية:-

نبحات حدولي ربيعتي , الحصاق مغترضه على عطع التربه , تتغرع من قاعدتها , الاوراق ذات لون رمادي مخصص و خالبحا ، صا يحوي على بقع بنغسبيه محمره , البحثور بيفوياة الشكل ذات لدون بنصي محمر , تنبث البحثور غصي بدايدة السيحة , يزهر من السيف وحتى الفريف , تنتقلل البذور بالحيوانات , يكون النبات الواحد من ، ٦ الى ، ١٦ و يصل الى ، ١٠٠٠ بذره ,

الضــرر:-

\_\_\_\_\_

هـذا الـدغل صـن النباتـات المخافصـه و خاصـة للنثروجـين . يحوي جواد ساجه و يؤثر على الحيوانات كما ضـي النبات السابق استعمالاتياء : -

\_\_\_\_\_

تقبوي بتذوره على الزيت . كما و يحوي العمير القبليبي عبلى ٤٢، اولينبورزين و ٧٥، مطباط و المصابونين ضازين و غيرها . تستعمل الاجزاء الخضراء لمعالجة ذاء الربو و النزلات الصدرية و غيرها .

-: المكافحــه

\_\_\_\_

هـذا الـدغل حسـاس للمبيـدات الكيمبياوية (مثل نـترات مونوگلوراتسيتات) و البنتاگلور و البنتازون + MCRV و الميتازول و الكلوروكسيرون . هناك انواع آخـرى بـن هذا النوع تنمو و تكون سامة للحيوانات . بعضهـا يحـوي على كمية كبيرة من الزيت ، لذلك ينصح بزراعتها كنباتات زيتية . و من اهمها :

## Euphorbia exiqua L.

ينصو فلي المنساطق الجافلة و الرمليلة و الاملياة و الاملياة و المحشوب النجيلية و المحتاصيل التبوب النجيلية و المحتاصيل الافلري و في المروج و غيرها . هذا الدخل حصاص لمبيلة السيمازين و الاترازين و البنتازون + MCPA .

Euphorbia Villosa W.K پنتشار فیای المناطق الرطبه و المهروج . تجوی جدوره علی ۲٫۲٫۲ سمخ و ۲۲٫۰۴ مطاط .

Euphorbia palustris L. ينب ودول الانشار و الاراشي المستوية . ينوي العسير الصليبي عملى 10% بال-اوتوربون ، و لقاية حتى 11% اسماغ و عيرها . وبذوره تنوي 70% زيت . نوعية زيت تكون مقارب لنوعية زيت الكتان . يجف بصرعة و يستعمل فنات أن يند

Euphorbia aleppica L - ينبسو فسى المنطق النادج بن المستخلص النادج بن المستخلص النادج بن الصيفان و الاوراق يستعمل لانتاج البويا السوداء .

Euphorbia virgata W.K

ینتشر بصوره واحده في المناطق الرطبه و خاصة حول

الانهار . تحبوي بـذور الـدغل عـلى 10٪ زيـت . الما

اوراقـه فتكون غنيه بغيتالمين C . يحتعمل هذا الدغل

لمكافحة اليرقـات حـيث تـاخذ خلاصته مـن النباتات

المزهـره . تـؤخذ 2 كـغم مـن خلاصة المـاده الطريه

للحيقان و الاوراق وتغلى لمدة ؟ - ٣ حاعات مع كهيه

قليله من الماء ثم حضاف 10 لترات من الماء والماده الناتجه ترش لمرتين خلال 1ربعة ايام .

Euphorbia esula L.
ينتشر في المناطق الرطب و حول الانفار

ـ Euphobia gerardiana Jacg ينمو في المناطق الجافه . هذا النوع له عضات مخدره . اذا أضحت الحيوانات كميات كبيره من الدريس و الصايلج الملوث به فأن العليب الناتج يميل لونه الى الاحمر ويضبح مذاقه غير مصتصاغ .

Euphorbia amygdaloides L.

Euphorbia paralias L.

هـذین النوعین یستخدمان کمصفل او مطفر ، اما النوع E. myrsinites L. و یستعمل المحد المحلاریا . یستعمل العصیر الحصلیبی لعصلاج الاورام . کمصا و ینسمح

#### Mercurialis Sp.

هنـاك بعض الانواع تكون دوليه .M. perennis L. ومعمــره ومعمــره .M. perennis L وقســم منفــا ذات اوراق دائريه .M. ovata L .

المنشة و الانتشار :-

تنتشـر ضـي اوربـا عـدا الاجزاء الشهالية و في \_جـنوب خـربي أحـيا , النوع الحولي انتقل من امريكا الثمالية ,

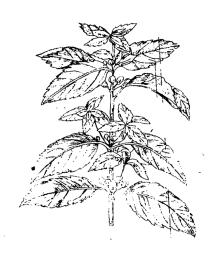
هـذه الادغال تفضل الترب الغنية بالجواد الغذائية و الظروف المختلفية الحارة والمعتدلة .

الصفيات الشباشية و الحيوية:

انواعـه معمـره تنتشر في المناطق الرطبة و في المنـاطق الجبليـه و شبه الجبليـة . امـا الحوليه فتنتشر في مزارع العنب و في المناطق الماره .

الشحيرر:-

من النباتات المنافحة للنباتات الاقتصادية على



شکل ( Mercurialis ( ۳۲

البواد الغذائية و خاسة النتروجين . لقا سهات جاجه و تؤثر مملي العيوانات .

المحواة السحامة سببها المحواة السحابونية - مثيل امین(میرکولینانین) CH2NH2 و السترای مثیل امین CHg). ، یعتقد بانها تعوی علی زیوت طیاره و مواد مره - سابونین CjgHjgOj و التی تحافظ علی سمیتها عند جغافها . تصحم الفيوانات غالبا ٌ يحدث نتيجة الانصواع الفوليصة والالصاف لانشحا فندشجر كحيي المتاطق العشبية ، كما يمكن ملاحظتها دائما ٌ مع الاعلاف . المثيل الامينيي و المصواد السامة الاخرى تؤثر على الحنجلرة و المعلدة و الامعلاء و الاجلفزة البولية و خاصحة الكليتين عمد الفيول . تظهر العلامات الاولى للتحسمم بعسد ٥ السبي ٨ أيسام . حيث تؤدي التي فقدان شهية الحيوان و افراز اللعاب بكميات كبيره حول فمه ، و توقفيه عين الحركية . فيي البدأ يعاني الحيوان الامساك و بعد ذلك يعقبه الاحشال الممزوج بالدم . و يتصلبب ضي انتفاخ البطن ؛ الحليب يصبح لونه احمر و يقلل تدريجينا ً حلتني يتوقف . بتقدم المعرض يصعب عملى العليوان التنفس و تسارخ ضربات القلب . يحوي البول على الالبومين و الدم . شغاء الحيوان يكون تدريجيا ٌ

. نصبة الوفاة بصبب المرض ١٪ .

\_\_\_\_\_

النباتات المجمره عند تجفيفها تصبح بلون ازرق او بنفسجي . تصنعمل لأنتاج الاصباخ الزرقاء .

فـي الطب الشبعبي يستعمل النبات كوسيله للترغيق و الامـراض النسائية ، و النباتات الحولية منه تستعمل ايضا ً في الطب الثعبي .

بعدة غلى النبات يفقد الدخل صبيته ويستعمل كفذاه لحدوانات المزرعة . في بعض المناطق من فرنسا بعد عليه لفتره طويلت يستقدم كفتذاء مثل السبانغ . النباتات تكون جاذبه للنحل في غمل الربيع .

المكافحية:-

في مزارج العنب يجب القضاء على هذا الدخل لانه منافح قلوي للملوات الفذائيلة و خاصة النتروجين . انواع فلذه الانتال تكافع بالمبيدات الكيمياوية من مجموعة الداي كلوبينيل و الكلورتياميت .

الحاثلة الرمرامية

Fam - Chenopodiaceae تضم العائلة الرمرامية ١٤٠٠ نوعا الخليفا نباتات عشبية وقسم منفا فهيرات و اشجار . بعض النباتات تعتبر من الادخال الخطرة .

# الرعيلة - فصاء الكلب - Chenopodium album L

المنشأ والانتشار :-

منشحة هخذا البدخل خمير معروف و لكن يعتقد بان منشحة ولين ان ان ان الدراصات الدديثة توصلت الى ان المدورة قد جمعت و استعملت من قبل الفنود في كندا المدورة قد جمعت و استعملت من قبل الفنود في كندا المباد . حاليا " ينتشر هذا المباطق العمالم مما عمدا المباطق العمراوية .

الصفات النباتية و الحيوية:-

دخل ربيعي حولي . الصاق قائبه و مخفركه و يعل ارتفاعها 100 سـم . فـي الحـقول المزروعـه بالذره الصفراء و الذره البيضاء و المحمده بكهيه كبيره من الاسهده و المحتوافر فيقا كميات رطوبه مناسبه ، يمكن لأن تسـل لأرتفاعها ثلاثـة امتار . الاوراق متبادله . الازهار متراصه و على فروع و تكون داليه .

يتكاثر هذا الدخل بالبذور . البادرات الجديده تنمو طيلـة الغصـل الخـضري من نيصان - مايص و حتى تفرين الاول . التلقيم يتم بالقواء و العشرات . النبات الواحد يكون كمتوسط ١٢٠٥ بقره و يمكن ان تصل الى ١٠٥ الله بخره و يمكن ان تصل الى ١٠٥ الله بخره . تنتقل البقور بالماء و القواء و الحيوانات و الانسان . تحافظ البقور على حيويتها في المباء لمحده طويله و كذلك في السماد الحيواني و في السمايلج و التربء لمحدة ٣٠٠ - ٤٠ سنه . كذلك البقور المباره عبير الجهاز الهفهي بنسبة ٥٠٪ . ينمو هذا الحكل في جميع انواع الترب و يفضل الترب الغنيه بالنتروجين . في الظيروف غير المهلائمة (السيترب الغنية و البقاية و لا تطرح شهارا»

ينتشر هذا الدخل صبح المحتاسيل و بساتين الفاكف و مقول البت و المثاليط العلقية و حقول الفضار و الحدائق و خيرها . و يعتبر احد اثني محشر دخيلا منتشرا "بصوره واسعة في العالم . و هو من النباتات المنافسة للنتروجسين و البوتاسسيوم و الكالسيوم و المغنسسيوم فسي المناطق المعتدلة ذات النفسار الطويل . ينتشر بصورة سريعة و يستطيع ان يغطى مساحة التربة بنسبة ١١٠٪ .

ولقحت بارهن بان الاماكن الباغة المترروعة بالحنطة ، والمحقول غمير المصحمة تقلحل من انتشار هذا الدغل بنصبة ٤٥٪ . وعمدها تكون كثافة الادغال (١٧٥ نبات / للمحتد الدربج) فحين انتاج جمعول البنير المحكري يقل بنصبة ٨٦٦ .

يينتبر السخيل من الغبائيات المهفيت للديندان (Heterodera Schachti) و (لمشيانيت للبنجر السكري (للثايروسيات المحميب للموزائيك الاصفر في الفاعوليا و وحيورائيك البنجير السيكري و المنكريزا شي الطماطه و خميرها .

يعدوه هذه، الدخل للنباتات التي تتراكم غي انسجتها الضحرات , مثل هذه النباتات عندما تكون محتوياتها من الضحرات الكثر من 0,0 % فانها تسبب التسمم المصرفين العاد اذا ما استمرت تغذية الحيوانات عليه , خالبـــ منا يصاب الجاموس و الفنازير بهذا النوع من التسمم .

ا ميسانت مسا الد تنسست : -

تحصوي الجاده الجافه على ٢٥٠ بروتين و ١٥,٤ ٪ زرل و ٣,٣ ٪ زيت و عيرها . الاوراق المغيره تستعمل شحص التفذيحة مثل الصعبانيج . تحصوي بذوره على 11٪ بروتين حوالي ٢١٪ زلال و ٧٪ زيت و تستعمل البذور في بعصو المناحق بدلا عن البرغل او لتغذية الحيوانات حيث يخلط مين 1علاف اجفري . استمرارية التفذيه دؤدي

الـى ظفـور الام فـي المجموعـه العصبيه و في الاجفزه الفضميـه . النباتـات الصغـيره تكون تمنيه بالنشه و يمكـن اسـتعمالها لانتاج الصبرتو . الاجزاء التي فوق التربه تستعمل لتلوين الانسجه باللون الاحمر . و في الطبب الشـعبي تسـتعمل لعـلاج مـرض الفنـاق او الآلام العحدة .

#### المحكافحيية :-

تلعب عمليات الحراثة دورا" كبيرا" في مكافحة الادخلال . القضاء على الادخال قبل تكوين بذورها يحد من انتشارها . الحقول المزروعة بالبت والبرسيم و المحكلية لا يحبذ استعمالها في الرديس و السايلج . هذا اللفكل حساس للمبيدات الكيمياوية من مجموعة الكلورتولورون و مبيد الكلوروكبيرون و الديورون و الكلوروكبيرون و الديورون و المبيتوكسيرون و الانتروفيين و الانزوبروتسورون و المبيتوكسيرون و النتروفيين و الانزوبروتسورون و المبيتوكسيرون و النتروفيين و الترباسل و البروماسل المبيتوكسيرون و الديسميترين و الكلوربرومبورون و الليناسييل و الفينميدفسام و اللينسورون و المونولينسورون و المونولينسورون و المونولينسورون و المونولينسورون و البرومسترين و المبيتانازين و المبيتانازين و المبيتاميانازين و المبيتاميانازين و المبيتارول و خيرها .

انسافحه لفحدا الدخل هناك انواع اخرى منتشره بنها .

Putula و Ch.Vulvaria و Ch.Polyspermum L.

Ch.bonus-henrias L. و Atriplex

الاخيريساتعمل في الطب الشعبي لمحالجة الفعف وايقاف

الصنزف . تساتعمل جحذوره ضحد المحصدي في الكليتين و كاستعمال خارجي يصنعمل و يصوفع عملي الجماروج و الرائهابات .

التحاثلة الفراشية

#### Fam. Papilionaceae

تضـم النبانـات العضـبيه الحوليـه و المعمــر، و الفــچيرات و الاشـجار . قصـم كبير منفا تكون نبانات مقمه لللانتاج النباتي . توجد منفا ادخال خطره .

# Vicia Sp.

Vicia hirsuta (L.) S.F.
Gray

المنشبة و الانتشارَّ :-

منشاه مناطق حوض البحر الابيض المتوسط . ينتشر بصوره واسعه ضي اوربا و آسيا و افريقيا . من الشرق يصحل اللي الصيحن و اليابان ، و من افريقيا - التي اثيوبيا .

ا تيليات مسيرلي . المحصيلق مفترشته او ملتفه الجزء العلجوي يحوي على الزغب و يصل طولها ٨٠ - ١٢٠ سم . الاوراق مركبت ريشمين زوجيته . تنتهى الاوراق بمحلاق فلاشلي . النصور تشفر حيله . الازهار زرقاء . الشهره قرنه لیشیه ۱۱۵ لون بخص ا**سود او بنی مخضر . البذور** دائریه الشکل ذات لون رمادی مفضر او کستنائیه بنیه يتكاثر النبات بخالباري و التحجي تنبحت في الفريف بصنوره جزئیت و فلي الدربيع بصوره كبيره . يزهر و يعطلني شمصاره خصلال مصايح الني تموز . النبات الواحد یکـون من ۱۰۰ الی ۱۵۰۰ بذره و تصل الی ۱۰۰۰ بذره شذا النبات من أننباتات المحبة للجفاف و النتروجين و الصدراره

### Vicia totrasperma(L.) Moench

السمينشسة و الانستشكسةر : س

processes and control benegation on the PRESIDENCE STREET, the Complete Street, and the Complete

منشحه حصوف البحصر الابين المدودة , يندهر دي المناطق الذي يدواجد فيها vicia hirsuta .

الحمضات المشبسانية و المحيوية:

الساق جفتره او ملتنه و ببلث ترلحا ۱۵۰ سم . الاوراق ریشیه جرکبه و تندهیی بمصافی تدشی قصبر . العنوره عنقودیه . الازدسار بشمصیه . الشیر، ترنه متطاوله . البذور بنیه اللون او سوداه . عناك دخل var. stenobhulla (Boiss) vel . پنتشصر فصی الحقول .

و الذي يگون ♦♦٣٥ بذره يزهر و يعطي ثماره خلال شهر

#### Vicia Villosa Roth .

المنشبة و الانتشار :-

بايس التي آب .

منشئه مناطق حوض البدر الابيض المحتوصف . يعتبر من الادغال الفطره .



شڪل ( Vicia villosa( ۳٥

الساق مفترشه او ملتغه و متفرعه و يصل طولها المراسم . الاوراق ريشيه . الوريقات عليها زغب و متطاولت الشجل و تنتهي بمحصلاق سفير . النصوره عنقوديت بنفسجية اللبون . الثمره قرت . البذور سوداء اللبون او بنيه قاتهه . الدخل ربيعي حولي . يتكاثر بالبذور . هيث تنبت البذور خلال شهر حارث - نيسان الاول - تشعرين الثاني او خلال شهر مارت - نيسان عندها تكون درجة حرارة التربه ٨ - ١٠ م . تحتفظ البذور بحيويتها في التربه لمدة اربعة عنوات . تتوسر و تعطي ثمارها خلال شهر مايس الي تهوز . يكون النبات الواحد ١٨٠٠ الى ١٠٥٠ بذره و يمكن ان تسل الي ٢٠١٢ الله بذره . يففل الترب الغنية بالنتروجين و المكفوفة .

# Vicia grandiflora scop.

المنشخة و الانششار :-

ينتشحر غصي منحاطق حوض البحر الابيض المحتوسط و اوربحي اواسحط اوربحا و الاجحزاء الجنوبيح للجحزء الاوربحي للاحجاد السوفيتي و الشرق الاوسط .

دخمل حولي يتكاثر بالبذور . لغرض انباته يجب ان تكحون رطوبة التربه عاليه . يكون النبات الواحد مصن ٥٠٠ اللي ٥٠٠٠ بذره . هماك انواع اخرى تتواجد منها ك. V. lathyroides L. و V. peregrina L. و V. perstifolia L. و V. striata و V. pannonica Crantz و Jacq . V. narbonensis L. و V. serratifolia و كيرها .

#### الضحير:-

شنتشر هذه الانواع ضيي الصحقول المجزروعات بالمحاصيل النجيلية و المجروج و حول الطرق و الحقول المحتملية و خيرها . اخليها من النباتات المختلفة و خيرها . الخليفا من النباتات المختافية و خاصة عملى النباتات التباتات خاصة عملى سيقان النباتات النباتات النبليلية و تسبب الهطجاعها و بالتالي صعوبة الحصاد النبيكين .

فحجي بحذور هذه الانواع و بعض الاجزاء الخضرية تتواجد حصوامض مثلل خامض البروسيك ، تبلغ كهيتها من ١٠٥٧، التي ١٧٥هـ ه كان ومدويات هذه التواوي فكون دييره غلال المصراحات للواحدي مصن الثمو . بعض العلايات إدفةكمين بحثض العلايات - كيفسيانين بعض المحرفيات - كيفسيانين بكميت يمكن لأن فؤذي التي قصوص الديرانات .

و لقحد وجحد (Panciera) بصان قصمهم الدجصاج و الزر نتيجة تغذيتها على بذور هذا الدخل قد ادى الى درقت نهوهما و موتهما . مثل همذا التحميم يعدث ايدًا" شي المحيوانمات الكبير، . هميث يسمبب التيماب المجلد و الاسهال و نصبة الرفيات تكون حوالي 800 .

انصواع همذا الصفئل تكون مفيفه للفاصروحات المصببه للمصورائيك الافضر للفاصوليا و ذماجم من قبل فراشات الصلجم العفيره المحماة .Leptida Sinapis L

# استنتصماك تنسبه : -

تعتبر انواع هذا الدغل من الاعلاف المحجمة عددما تستقدم بكيات محدودة و بمراحل معينه لنبودا . في بعض الدول قسم من هذه الانواع تزرع كمحاصيل زراعية و تستعمل لغرض العلف او كسماد أخضر . و بعض الانواع منها تعتبر من النباتات التي تجذب نحل العمل . في الطلب الشعبي يستعمل هذا الدغل ضد التشره و تساقط الشعر و ينتج من بندوره بعند اجبراء بتشي العمليات عليها مواد تستعمل في نظام الترشيق . بعض الانواع منها تستعمل كنباتات زينه .

\_\_\_\_\_

بين الطرق المجهم المجتبعة لمكافحة هذه الانواع في اتباع طرق الحراثة الصحيحة , الحقول المدخلة و المهوجبودة فيي البدورة الزراكية يجبب ادخصال بعيض النباتات العلفية المعمرة و خاصة الجث كمحصول علفي و البذي يحش عدة مرات في السنة و يجب ان يكون الحش قبل ان يكتون الذكل بذورة .

صـن العبيـدات الكيمياويـه المصـتعبلة لمكافحة هذه الانـواع هـي : 2,4\_D و الميكوبـروب و الداي كلوربـروب و مبيـد الديصميترين و مبيد البيرازون + الكلوربوفـام و مبيد الحيصازين و الاترازين و الداي كامبا و غيرها .

# انواع العرطمان - Lathyrus L - Lathyrus aphaca

# المنشخة و الانتشار :-

منشحة المنحاطق الشارقية لتحوض البتصر الابيض المحتوسط . ينتشر ضي كل المناطق .

النبات القامل الملس بدون زغب . الساق ملتشه احاديا المساق ملتشه و يعمل طولقا من سمم . الاوراق متصوره لمحطرق ثنائي . الازتجار مشراء شهيية اللون . النهر قرنبه متطاولات . البذور دائريه مجسده ذات النهان من النباتات الربيعية المبكرة التي تتكاثر بالبذور من النباتات الربيعية المبكرة التي تتكاثر بالبذور . تنبت البذور خبلال شهر آذار - نيسان عندها تكون درجة حرارة التربة 17 - 10 م . البادرات الربيعية تصوت في الظروف الجاشة او عندما تقل درجة الحرارة السياحة المدور بحيويتها في التربة لمدة السياحة سنوات . يزهر و يعطي ثمارة من مايس الى تموز و عند تواجده منع المحاصيل السيغية حتى اللول . يعطي النبات تالواحد من ١٠٠٠ إلى ١٩٠٠ بذرة و بعضها الربيعية عنوات الراحدة من ١٠٠١ إلى ١٩٠٠ بذرة و بعضها الربيعة النبات تالواحد من ١٠٠٠ إلى ١٩٠٠ بذرة و بعضها الربية و الغنية بالنثروجين .

ينتشر هذا النبات مع المحاصيل النجيلية الشتوية و المضافيط العلمية و مقول البت و المخاليط العلمية و ينبو مع المحاصيل المجزوعة على المجروز او الصطور . للنبات قابليا الانتضار الكاثيث شي المصاحات و يهكن لان يصل ١٢٠٠ نبات للمتر المربع الواحد .

# Lathyrus hirsuta L. المنشخة و الانتمار :-

منشاء منطقة حوض البحر الابيض المحتوص≈. ينتشر كدخل في خرب و وسط اوربا .

الصفات النباتية و الحيوية

السحاق متفرعه من القاعدة و يمل طولها 100 سم . الاوراق ريشيه بصورقتين ذات محلاق . الازهار تكتون مجتمع في سويقات . الاوراق التويجية ذات لون بنضجي مصصمر الصلي الازرق . الثماره متدليا كثيفه و مخطاة بالزغب تسقط بعد النشع . البذرة دائرية الشكل . هذا النبات من الادخال الربيعياء . فاي المناطق الصارة تنبات خلال الخريف . تحتفظ البذور بحيويتها لهذة خوسة سنوات .

يزهبر الدخل و يعطي شهاره خلال شدر مايس الى تيوز ؛ و يستهر حصتني شهر ايلبول عند رجوده مع النباتات المهزروعة على المصروز او السخور . يكتون النبات الواحد حصتني 1500 بحذوره . ينتشر هذا البدخل في المحقول الهزروعة بالمحاصيل الشتوية النبيلية و مع الشحوفان و الفرطهبان و الكتبان و المجاليط المعلقية و مزارع العنب و خيرها .

# مرطمان کستیالی - قسطل الارض Lathyrus tuborosus L. (tuberus Vetch)

الصنشبة في الانتشار :-

هنشـه حصوف البحر الابيض المحتوسط . يتواجد في غـرب و اواسـط اوربـا و الشـرق الاوسـط و الاتحــاد الصوفيتي (المناطق الجنوبية - القفقاص و سيبيريا و اواسط آسيا) و خميرها .

الصفيات التنباثية و الحيوية:-

دخيل معجمر . الصاق متفرعه من القاعده و يصل طولقا ١٢٥ مم . الجذور رشيسه و متفرعه و تحوي على عقد بكتيريه . الاوراق ريشيه ذات محالاق . الازهار صوداء او ورديه او بيضاء . الثمره متدليه . البذور دائريه ذات ليون رمادي - بنيي او كستنائي . فيي المنساطق الحاره هذا الدخل يقضي فترة السبات ، و خيلال الدريف يبدا بتكوين العيقان . يتكاثر خضريا بواسيطة الدرنات او العقد و جزئيا " بالبذور ، يصل طبول العقدة د ، من مم او اكثر . يزهر الدخل و يعطي طبول العقدة و در يرشر الدخل و يعطي



شكل ( ۳۹ ) قسطل الارض

ثماره خلال شهر مايس التي تشرين الاول . يكون النبات الواحد 10 - 71 و يصل التي 600 بذره . ينمو هذا الدخل غبي السترب الغنية بالنتروجين و غني المناطق المهفيئة و الحاره . ينتشر هذا النبات غني المروج الضفراء و غبي الغابات و مع المحاصيل النجيلية و غيرها . للنبات أبابلية على الانتشار في الحقول البدغلة و يمكن لان تصل كثافته التي 1000 نبات في

# Lathyrus sphaericus Retz

المنشة و الانتشار :-

منشحاه حدوض البحصر الابيض المحتوسط . ينتشر في شبه جنزيرة البلقحان و الشعرق الاقصدي و الاوسحط و المحتاطق الجنوبية و اواسط آسيا من الاتحاد الحوفيتي . انتشعر الى الدول الاسكندنافية و الولايات المحتددة الامريكية .

الصفات النباتية و الحيوية:~

نبـات حـولي ربيعي . الصاق قائمه و يصل طولها ٨٠ سـم . الاوراق الصـفلية تجـوي كـلـى محـلاق قسير . الشميرة فكون معدلية . البقرة **دائرية ذات لون روصادي** او ريا**د**ي مشفر .

ا أساكيست سعي مي : -

PROPERTY AND INCIDENTS AND INCIDENTS AND INCIDENTS

انسواع الهرطمسان تعتبر منافصت قويت للنباتات الاقتصاديت على المواد الشذائية و خادة النتروجين . هـذا الدخل تتشذى العيوانات عليه ، و في بعض الدول يبررع كمهمسول علمت و كشذاء للانصان . عند استعمال علمت المنسان . عند التي تعيب الانسان .

كل اجتزاء النبسات لها تاثير سام و خاصة البذور .
الدراسات الحديث تشير بان سبب السميه هي مرشبات بيتــاامينوبروبيونتريل و الــى حــامش
الشااوبيكاامينوبوتيلوشــا . مـن علامــات المــرش

على خلابا العمود الفقري و الدماخ . بالاعتماد على معطيات (Stockmann) فصان العلف الداوي على 7,4 من همذا الدخل لا يكون خطرا " على النيوانات عدا النيول . تتمدت السمية عندما تكون نصبة الادخال 700 بالعلف بينما للخيول تكون النصبة . 3.1 .

و هناك دراسات تشير بان صحيبة هذا الدخل في المختلفي ذات المحتاطق ذات المحتاطق المحتاطق ذات المحتاطق المحتاط المحتاط المحتاط الوحتاط المحتاط ال

بعض انواع هذا الدخل تعتبر نباتات مضيف للفيروسات المسعبة لمصوراتيك الخيار و المصوراتيك الاعفاد للفاصوليا و مصوراتيك البزاليا و الباقلاء و انواع الخبري للديان الثعبانيا للبزاليا و البرصيم . يقاجم هذا النبات من قبل مصببات البكتريا للبزاليا sinapis و ليرقات فراشات السلجم Leptidia .

استتعبيسالاتسبيه : -

بعضين انصواح الهرطيبان و خاصبة هرطيبان الدميس L.cicera يكبون شير شحار و يمكن استعماله كعلف للاتمنام و الجحاموس و الفنازير . درنات هذا النبات

يمكن استعمالها كغذاء للناس ، حيث يكون طعمها كطعم الكستناء . تستعمل ايضا محبديل للقفوه و لانتاج الزيوت الصالحة للاكل . الاوراق الصغيره تأكل من قبل البشـر كسلاطه . الدخل يعتبر من النباتات التي تجذب النحـل . بعـض الانـواج تحتعمل لمعالجة الامساك ، او تصـتعمل كنباتات زينه حيث تلتف حول الاعمده و جدران المهباني .

#### المحكافحية : -

\_\_\_\_\_

تكافع باستعمال العمليات الزراعياء او 2,4-D باستعمال العبيدات الكيمياوية من مجموعة الس 2,4-D و MCPA و كالك مبيد السيمازين و الادرازين و البرومترين و الاميدين و الداي كامبا و الدايكوات و البراكوات .

# انواع الضغل

# Trifolium Sp.

جـنـو الـ Trifolium يغم ۴۰۰ نوع منتشره مع نباتات العلف المقمه . تحصم منها نباتات ادخال.

#### المنشطي الابييض

#### Trifolium repens L.

المحتشبة في الانتشار :-

منشأه اوربا . ينتشر بشكل واسع في العالم .

النصفيات التنباشية و التحبيونة:-

محين النباتيات المعهرة . الساق زاحفة و تكتون جذور من العقد و يصل طولها ١٥ سم . الورقة ثلاثية . الازهـار بيضاء . الثمرة قرنة . ينمو هذا النبات في جـميع انسواع الترب. و يتواجد في المناطق المرتفعة عمن وحبدوى سطح البحر و التي تحوي على كميات كبيرة ممن النتروجين . يتكاثر بالبذور و خضريا " . يزهر و يعطي ثمارة خلال شهر مايس الى تشرين الاول .

النفسيسرر: -

صحن المحصدوف بصان انصواع كثميره من النباتات تكتبون مصا يصمحي بالفرمونمات الجنمصية و التي عند المقذفصا بكميات كبيره تعبب الهطرابا مني نشاط الاجفزة التناسطية للحيوانات و خالبا عما يصبب العقم فيفا بالاشافـه الـى ان بعـض النبتات العلفية مثل (الذرء الصفراء و البت و تميرها) و بعض انواع النفل كالنفل الإبيـض و الاحـمر لفـا خاصيـة افـراز مـواد هرمونيه مماثلـه . افـراز كميات كبيره من هذه الماده تعتمد عـلى الظـروف المناخيـه ، ففـى الاوقـات الممطـره و المعتدلـه تتبـمج كميـات كبـيره من هذه المركبات ، لفـذا فـان تغذيـة العيوانـات الحاملـه عـلـى هــذه النباتـات تسـبب لفـا الاسـقاط فـى الشـفر الثاني و الثـالث . كمـا تصـبب العقم و تؤخر الحراز الحليب و تيرها .

الدراسات التديث ائسارت التي ان صحية هذا النبات تعود بصبب الفرجونات البنسية . حيث تتجمع كهيات كبيرة منه في الهراحل الهبكرة لنهو النبات . كمية هذه العرمونات لا تقلل عند وجلود هذا النبات في العدريس و السايلج. النفل الابيض يعتبر من النباتات الهفيفا للديلة المعبانيات Tylenchorhynchus وللفيروسات المصببة لملوزائيك الفاصوليا و البزاليا و لالتفاف اوراق الباقلاء وموزائيك البت . انواع النفل الابيض تفاجم من قبل نبات الفالوك Orobanche minor .

استتعمالاتنجيعات

يعتلبر النفصل الابيلض صلن النباتات العلفيلة

الهفها . حليث ينتج منها مواد غذائيه غنيه . تحوي الهاده الجافع للنباتات على ١٨,٥٧٪ بروتين خام و ١٨,٢٪ زلال و ١٨,٥٪ بسروتين مفظوم و ١٨,٥٪ زيت خام و ٧٥,٠٪ مواد غير نتروجينيه و ١٨,٥٪ الياف خام و ١٨,٨٪ رماد مبغيه و كل اجتزاء النبات تحوي على فيتامين C و و كمانتين و كوانين و ادينين .

يتحصمل النبات الفقط و الرعبي و يستعمل كاحد مركبات الهويا المهناليط العلقياء . و بالنظر للتفرعات القويا للمجموعاء البذرية للنقل الابيني ضانة يستعمل لميانة المناطق المنحدرة من التعرياء . كبا يعتبر من النباتات الجليدة لبذب النفل و لأنتاج العمل , بعد المحلم مسرعان ما يعطي نباتات جديدة تزهر ثانية .

#### المكافحية: ~

یجب تفذیه الدیوانات علی الاعلاف الداویه علیه بوضعه بوضعه السوقت لا پنسخ بوضعه الفخرات طویلیه معدری لاشیعة الشخص الدخل حساس الداینوسیه و DPM و BP-4.2 و الداینوسیه و البینیازولین و الیوکسینیل الداینوسیه و البینیازولین و الیوکسینیل المهیکوبروپ .

# العنفل الاحمر Trifolium Pratense L.

_	:	_	نستنسا	ועני	و۔	1	السم

منشحه اوربحا , ينتشعر في المناطق الجبليه و شبه الجبلية و في المناطق ذات الحراثة غير الجيده

# الصفات النبانية و الحيوية

النبات معمر , ينتشر ضيي الحصقول المجروعة بالمحماسيل النجيليسة , يفضل المصروج الرطبستة و الغابات و الاماكن المخطاة باوراق النباشات .

# الخيسترر:-

\_\_\_\_

ليه نفس الافصرار الموضعة لنبات النفل الابيض . ينصبح عند شغذية الحيوانات على هذا الدعل بالانتباء . هـذا النبات يعتبر من النبادات المفيفة للديدان الثعبانيــه Tylenchorhynchus claytoni د Xiphiema americannum

يعتصبر النفصل الاحصور مصن النباتات العلفية المحمصة و لبه اهميسة كبيرة في المناطق ذات المضاخ المعتدل و الرطب .

تحصوي الغباتات على كبيه من الكاروتين و فيتامين A و التبي تعتركز فيي الاوراق حصوالي 107 ملغمم/كغم و فيتامين C فيتامين C و B1 . تحوي الازهار على الزيوت الطياره - تريفصولين و كفارتصاتين و الفينول و غيرها . يمكن انتاج الالياف النصيبية من الاوراق , للنباتات اهمية في صناعة الاصباخ .

تصحتعمل الاجزاء الفضراء من النباتات للأغراض الطبيه ، حصيت تجمعه اثناء فترة التزهير . و يعمل خلاصه من الاوراق و الازهمار يومى باستعمالها لغرض التقيء عند التصميم ، و تسلمعمل لألتمام الجروح و الحروق و مرض المجمرة و غيرها .

النفيل الاحتمر منن النباشات الجيدة و المحقمة لمربي نقل العصل .

الحراثات الجيدة و في اوقاتها تؤدي التي تقليل انتشار اللذكل . هـذا النبسات حسلاس للهبيلدات الكيمياويــه MCRV و 2,4-DV و الداينوسـب و البينازولين و اليوكسينيل + ميكوبروب . هناك انواع آخـرى تتواجـد مـع المحاصيل النجيلية الفتوية منها . T. nigrescens V.V و T. balansae Boiss . و تميرها . T. arvense L. و تميرها .

# officinalis(L.)Medic

#### Melilotus

المنشخة و الانششار :-

منشحة المنصاطق الشعرقية لتحوض البقعر الابيض المتوسط . ينتشر في اوربا وآسيا .

الصفحات النباثية و الحيوية

الصاق قائبه و متفرعه و يصل ارتفاعها حتى 600 سم . الاوراق ثلاثيبه . النبوره عنقوديبه . الازهبار مفسراه ؛ و الثمبره قرنبه تجبوي على بذره و غي بعض الاحيان بذرتين . البذره تكون بيضوية الشكل ذات لون امفصر مفضر . يغضل هيم الدخل الترب الفضيفه . و يعتبر معن الادخبال الحوليبة المنتشرة فلى حلقول المحساسيل النجيليبة . تنبت البندور خلال الخريف و



شکل ( ۳۷ ) الحندهوق

تقضي الصبات , يزهر و يعطي ثماره خلال شهر مايس الي تشـرين الاول معتمدا″ على نوع المحصول النامي معه . يتحمل هذا الدخل البضاف و ينمو في المناطق الحاره .

\_\_\_\_

ينتشر في الحقول المهزروعة بالمحاصيل النجيلية الربيعية و مع الفرطمان و الكتان و في حقول البت و المهخاليط العلفية و غيرها . يصوي النبات عملى المحادة العطرية - الكومارين . عند تبخرها او تعفن النبات تعاود المركبات اللي دي كومارين السامة . كمينة الكومارين تكون كبيرة جدا" اثناء التزهير و تقل تدريبيا" عند جفاف هذا الدغل .

الكومارين يؤثر على تكوين انزيم البروترومبين في الكبد و يقلل قابلية تفثر الدم في انسجة الحيوانات الممريضة . يزداد تاثير الكومارين عند نقص فيتامين لا الممريضة . يزداد تاثير الكومارين عند نقص فيتامين لا المحيوان . تغذية الحيوانات بالدريس او بالصحايلج الحصاوي عملى كميات كبيره من هذا النبات يكون خصطرا" و يحؤدي الصى الوضاة . العلامات الاولى للتصميم تظهر بعد الاسبوع الثالث من التغذية بالعلف الصحاوي عملي هذا الدخل . حيث يظهر على الحيوانات الممريضة المفعضة و لا يستطيع النوم و تصعب الحركة و

صـع الفضارت كميات من الدم . يحدث نزف الانف و تموت العيوانـات نتيجـة الـنزف فـي القنـوات المعديـه و الامعـاء و الرئتين و الدماخ . و لقد اثبتت التجارب عملى ان ١٥ غـم صـن الكومـاريين تكـون كافيـه لموت الفحها ، و ٥ غم للأغنام .

استعجمالاتلله :-

لقحذا الحدثل قيمه علقيه عاليه . تحوي المحاده المجافد على ٢,٦٪ زيت و ٤,٤٦٪ معليه عاليه و ٢,٦٪ زيت و ٤,٤٪ معليه معليه و ١,٠٤٪ رماد . الدخل لمح رائضه الكوماريين و له طعم مر ، لذلك يضمح بصرعتي الحيوانات عليه في المعراحل الاولى من شهوه .

يعتبر هـذا الـدخل من النباتات البيدة لبذب النحل لأنتيات الغيدة لبذب النبات لأنتياج العصل . تصنعمل الاجزاء الفضراء من النبات للاغتراض الطبيعة حيث تجمع خلال ضدرة التزهيره. تجفف ضحي الظال او ضحي المجففات بدرجة حراره ه؟ م . كذلك تحوي النباتات على عامض الكومارين و الميليلوتين و كليكوزيد - ميليلوتوزيد و مواد زلالية و زيوت عطرية و الغلاضون و مواد عملية و عبيدها .

يستعمل هـذا الدعل لتقدئة الاعساب و لتقدئة الالام و يستعمل للسـداع و يستعمل لألتهاب العمليات و لآلام

الروماتيزم و غيرها .

فيي الطب الشحبي يستعمل لمحالجة الربو ، و بخازات المعده و كذلك لزيادة الطبيب في الامقات المرضعات . كمنا و يستعمل كمرهم لمعالجة الجلد من لسج البشرات و لمبرض البواسبير و غيرهنا . يستعمل هذا الدخل في مناعات السكائر و البيره و الالبان .

تحوي الاوراق الجافه و الازهار عملى فيتامين C من 101 الى 104 ملغم٪ ، ويستعمل كتوابل للحساء و السلاطه و العسائر . صيفان الدخل تحوي الياف لحائية تستعمل لتحصفير الانحجة . و من الازهار ينتج البويا الصفراء اللون .

-	:	فحكمه	للمحكا	1

اتباع الصدورات الزراعياء و ادخصال الاعشباب المعجمرة فيها مثل البت ، و يجب عشها قبل ان يكتون الصحال الاهسالي من الدريس او السايلج من المحاصيل العلقياء المدخلاء بساورة كبايرة من هذا المحتلل .

#### Fam. Borraginaceae

تضلم هذه العائلة نبات الاعشاب الحولية و المعمرة و

قصـم قليـل منشا شجيرات و اشجار . دغم فذه العائلة 1000 نوعما " مندشره بصوره رئيسيه ضبي النصف الشمالي من الكرة الارضية .

الزريج او رقيب الشمس الاوربي -Heliotropium europeum L (European heliotrope)

المنشبة و الانششار :-

منشحه حصوض البحار الابيض المحتوسط . ينتشر في اوربا و شمال افريقيا و الاجزاء الجنوبيه من الاتحاد الصوفيتي و دول الشرق الاقصى و الاوسط

الصفات النباشية والحيوية:-

دخل ربيعي حولي . الصاق قائبه و بتفرعه بغطاة بالزغب و يمل ارتفاعها الى ٤٠ سم . الاوراق بدوره و الرهار بيفاء الليون و النبره جيوزه . يغفل هذا النبات المخاطق الداغئة و الترب الفغيفة . يتكاثر بالنبات المخاطق الداغئة و الترب الفغيفة . يتكاثر النبادور ، تنبيت البيدور عندما تكون درجة حرارة الترب هي ٢٥٠ م . يزهر النبات حصب مناطق انتفاره من حريران اللي تشرين الاول . يكتون النبات الواحد من المخالة و



ينمو ضي المناطق الدارة والمضيئة .

ينتقصر هذا النبات بمع المحاصيل التي تزرع على المصروز او السحطور و كذلك فحي بحاثين الفاكفة و الإعتاب . يحدوي النبات على محادة قلوية سامة - تحينوكلوسين و التي تؤثر على الاجفزة العصبية و كبد الحيوانات . تحدث حالات التسمم للفنازير و الجاموس و الاغتام و الدجاج و الوز . و قد حجلت حالات تسمم للحيوانات التي ترعي في الحقول الملوثة بهذا الدخل . فالاغتام المحتصمية صرعان ما تفقد قوتها و يظهر عليها الاحقال . تموت الاغتام بعد ؟ - ٣ أمابيع ؛ لان تنور المحرش يكون بطيئاً .

فـي الفنـازير و البـاموس اضافة للعلامات التي تظهر عـلى الاعتـام فانفا تسبب ايضا امضرار البلعوم . و بعـد ٧ الى ١٠ ايام تظهر عليها علامات داء الاستسقاء و بالتدريج يضعف الحيوان و يموت .

ضـي الدواجن تظهر اعراض التصهم ، و جنها خروج الدم مـن الجـلد ، كما و يحدث خلل في القنوات الفضهية و تمـوت خلال اليوم الثاني الى العاشر عندما تتغذى 1٠ غرام من بذور الدخل لگل 1 كغم من الوزن الحي .

لعـوم الحيوانات المتسمبه لقا رائحه غير مستساخه . و لا تضـتغي هذه الرائحة من اللحوم حتى بعد سلقها و

#### تمليحها .

#### ا سنتعملان تنسبه : -

\_\_\_\_\_

لاتساكل العيوانسات هنذا البندغل الا اذا كليان مفلوطنا منع الاعلاف الاغرى . في الطب الشعبي يستخدم خلاصة الدغل لمعالجة لآلام المعدد و البواسير و ينقي الدم . النباتات الطريه و المطحونة تستخدم لمعالجة الجبروج . يستخدم هذا النبات كذلك كنباتات زينه ، بسبب ازهاره البيضاء الجميلة .

#### المحكافيدية : -

لغصرف حمايـة الحيوانات من التصمم فان الحبوب العلفيـه يجبب ان لا تحصوي عملى اكثر من ٠,٠٠٢ ٪ من بندور الدغل و يجب الانتباه التي عدم وجود هذا الدغل اثناء عمل الصايلج او الدريس .

في استراليا و لغرض حماية الحيوانات من هذا النبات شخصاف مركبات الكوبالت ، التي تؤخر تأثير الماده القلويـه السحامه - تسينوگلوسين و تصاعد على تكوين فينامين B12 .

# زهرة الافعى او لسان الكلب Echium Vulgare L.— (BIMEMEEQ)

# المنشلة و الانششار :-

منشحاء حلوض البحصر الابيض المحتوسط . ينتشر ضي كاضة مناطق العالم .

## الصفحات النباتية و الحيوية:-

وغل حولي . المحاق قائبه و يصل طولها الى 00 سـم . يغطي الزغب النبات باكبله . الاوراق شريطيه . و الاوراق التوييية قمعية الشكل ضي البدايه يكون لونها انبر بعد ذلك يصبح لونها ازرق . الثمره جوزه ذات لون كستنائي ضاتج .

ينهـو هـذا الـدخل فـي جـهيع انواع الترب . يتكاثر بـ المنافر بـ البذور التـي تنبـت خلال الفريف . حتى الفريف حيث تكـون مجهوعـة من الجذور . ثم يعر بعرحلة السبات . يرهـر النبات خلال شهر حزيران حتى نهاية تشرين الاول . النبـات مقـاوم للجفـاف بصـبب مجموعتة الجذريه و الـزيب الموجـود عـلى النبات الذي يقلل تبخر الماء



شکل ( ۳۹ ) نسان الکلب

#### استنعمالاتساء: -

\_\_\_\_

يعتبير هـ13 النبات بن النباتات البزروعة في الاتحاد الصوفيتي و بعض الدول الاخرى . كيمعول يبب حشاء قبل التزهير و قبل ان تكّون البذور . كيية البذار لهـ1 النبات ١٩٠٩ - ١٤٠٩ كفم/للديكر . تفلط البذور بالرجل و التراب و تزرع نحي الترب البيد، التحصفير . هذا الدعل يعتبر من النباتات التي تجذب نصل العصل . و بالاعتباد على بعطيات (كلوفوف) غان للديكر البحروع بهـ1 النبات يمكن الحصول على ۴٠٠

كفيم من العصل ذات النوعية الجيدة و المحذاق الطيب . يستعمل هذا النبات كنبات زيند، ضحى الحددائق و المعتنزهات . تحوي جذور هذا النبات على مواد مبغية حالكانين . ينتجع الديكر المجازوع بهذا النبات حوالي ٥٠ كغيم جمن البذور . حيث تحوي على ٢٨٪ زيت الذي يجف و يستعمل لسناعة الامباع و البويا . فحي الطب الشعبي تستخدم خلاصة الجنور و الاوراق لتنقية الدم ضي سجوم الاضاعي بعد تعرض الانسان لللدخ

## المكافحية:~

للقضاء على هذا النبات يبب حث قبل ان يكتون بندوره . الاعشاب الهلوثه بالدغل لا ينسح باستعمالها في عمل السايلج و المحواد الساقطة بعد بمهلية الدراس لا ينسح باستعمالها كفرشه للحيوانات . هذا الدغل حصاص للمبيدات MCPA و 2,4-D و MCPA و داي كلوربسروب و الدينوسيب . يجلب علم رش الحلقول المهوبوء، بالدخل في وقت التزهير و ذلك لغرض حماية النحل من التسمم .

#### Lithospermum arvense L.

المنشآ و الانتشار :-

\_\_\_\_\_\_

منشحه حلوض البحصر الابيض المحتوسط و ينتشر ضي كاغت مناطق العالم .

الصفيات النباشية و الحيوية

دغيل حيولي شيتوي . الصياق قائمه و منفركه من القياعد، و يصل طولها ٣٥ سم . يصوي النبات على الزغب . الاوراق السغلى بيضويه منطاوله و لها حويقه و الاوراق العليا جالسه . الاوراق التويجيه بيضاء اللون . النمره بعد نضجها تسقط و تكون جوزه بيضويه ذات ثالات حواجمز و يكون لونها رمادي غامق السي كستنائي . يتكاثر الدغل بالبذور . و ينمو الدخل ضي

يغضل الدخل الاماكن الحارة و المفيئة و العرب الغنية بالترويف او خال الغنية الفريف او خال الغنية الفريف او خال السربيع . المبذور النابته خلال الفريف تقفي السبات مكونه الحاميل النبيلية تكون غترة التزهير في خلال شهر آذار - نيسان . اما وجودها مع المحاميل النبيلية وجودها مع المحاميل النبيلية الفترة في المحاميل الإخارى فتصبح هذه الفترة في



Lithospermum arvense L.

تموز - آب .

المنصب ال

ينتشر هـذا الـدغل فــى الحـفول المزروعــه بالمحـاميل النجيليـه الربيعيـه و الحقول المزروعـ بالمحرطمـان و الكتان و البخاليط العلفيه . لهـذا الدغل اهميه كبيره و ذلك بسبب انتشاره بصوره كثيفه و المتصاص كميات كبيره من النتروجين .

تحوي البذور و الازهار على مواد فعاله . هذه المواد تقلون بكميات كبيره في الانواع المنتشره في المريكا الوسطى - مثل النوع L. dithospermum ruderale L. النوع يكلون خلطرا" و ساما" ، هذه السبيه تؤثر على الفصاب الحيوانات و هورموناتها الجنسية ، و كذلك يؤثر و يسبب معوبة الولادة او الولادة الميتة و الى عقم الاغتام .

استعمالاتلاء --

فـي الطـب الشـعبي تصـتعمل بذور» للمسابين بالتبول اللاارادي .

#### المكافحية : -

+ السيمازين .

يستخدم الحورات الزراعية و التعاقب الصديح المحصاصيل في الصدورات . زراعة الذرء الصغراء بعد المحصاصيل النجيلية و استعمال خليط من المبيدات الكيمياوية الاترازين + الأميترين و كذلك المبيدات المحسنعملة مسيع دغسل MCPV و MCPV لفذا الدغل .

هذا الحنال حساس لمبيد السيمازين و الاترازين و الاترازين و الاترازين و المبيدات المونولينورون و التسيانازين و البيوكسيرون و خليط من المبيدوكسيرون

#### Fam. Aristolochiaceae

تفسم فحصقة العائلية ٩٩٠ نوعما" . تنتشر في المناطق الاستوائية و شبة الاستوائية من العالم .

زراوند طبيئاني

## Aristolochia Clematitis L.

المنشبة و الانتشار :-

منشاه منطقة حوض البحر الابيض المحوسط . تنتشر بن اواسط و جنوب شرق اوربا و منطقة الشرى الوسط . النصفنات المنتباتثيم و النحيوبية :

النبات معصر . الصحاق قائمه و غير متفرعه و يمير متفرعه و يميل طولفحا ١٩ مم . المجموعة البذرية نامية بعورة جميدة . الاوراق بيضويته و تخلبيت الشكل . الأزهار مجتمعته فصي قصاعدة الاوراق . الثمارة عليت ذات مت مساكن . البذور ذات لون بني ضائح و مثلثة الشكل . فصيي النهارة . يمكن ان يكون النبات الواحدة يوجد ٦٢ بذرة . يمكن ان يكون النبات الواحد من بعض المثات الى ١٠٠٥ - ١٠٠٩ بذرة .



شكل ( ٤٦ )زراوند ظياني

المساحات المزروعة تتعمق جدور هذا الدغل لغاية ،> - وم سم من التربة . عند تقطيع الجذر الى قطع بطول ن سم ضانها تستطيع ان تكّون نباتات جديدة .

الشسيرر:-

ينتشـر صـج النباتـات المغزروعة على المجروز او السطور و في بساتين العنب و الفاكفة و حقول الفضار و الحداثق و مح المحاصيل النجيلية .

ينتشر هنذا النبات فني الصقول على خكل بقع . كل البنات تصوي على منواد سامه و في الجماش البنان تصوي على منواد سامه و في الجماش الرستولوفيك ي C32 H22 D<sub>13</sub> N2 و مواد قلويه ، حيث تؤثر على البدوره الدموسة ، و على البلغوم و المحدة و الاوراق الصفييرة للنبات تكون اكثر سمية ، و عملية التبغيث لا تقلل من تاثيرها . اكثر العوانات حصاسية لهذا النبات هي الخيول و الجاموس .

عند وجود الدخل في الحقول فأن الحيوانات لا تأكله و لكن وجوده بنسبة ١٪ من الاوراق و البذور في الدريس او التبين او السحايلج يمكن ان يحدث التسمم ، الذي يصودي الله فقدان الشفيه و عزوف الحيوان عن شرب المهاء ، شمم انفيار الحيوان و بقوه على الارض ، و العليب يصبح مذافه مرا" و لونه محمرا" . كما قد

يسلبب الشلل لبعلق النيوانات في الاطراف الخلفية و يتغلير للون البلول - حالات التسمم الشديد تؤثر على القلب و تسنب الوفاة .

استعمالاتساء : --

\_\_\_\_\_

تصوي المصاده الجافحة للجذور على ع.٥ ٪ زيوت عطريمة و فصي الاوراق ٩٠٥ ٪ . اثنصاء فترة التزهير تصوي الاوراق عملى ٩٣ فيتامين A . يصوي النبات بكاملمه عملى السمحة و مواد مره و حامض التفاحيك و التانين و غيرها . تستعمل البذور و الاجزاء الخشراء للاغراض الطبيع . تقلع البذور بعد نشج البذور (آب اللول) و تجفف في الظل او في المجففات بدرجة حراره ، ويُم .

لقـد ثبـت بان للماده القلوية - آريستولوخين ؛ لفا تاثير إيجابي لتنفيط القلب و توسيح الاوعية الدموية و لفـا تـاثير لتقليـل آلام الـدورة الشهرية . گذلك يمكن استخدام الدخل لمعالجة مرضى شفط الدم العالي و مرض الاستسقاء و التئام الجروح .

فـي الطب الثعبي تستعمل الاجزاء الخضراء لقذا الدخل لمعالجـة الرومـاتيزم و الاجمــاك و الســعال و ذاء المخـاصل و لغسـل الجـروح و لمعالجـة لمحظات الاضاعي المحـاجه و الخشـرات و يمكـن استعمالها و لصقها على الجروح المحتقيدة و الاكرمة و خميرها . استعمال فذا الدخل للاغراض الطبية يجب ان يكون تحت استشارة طبية .

## المكافحية : -

لغيرض حماية الحيوانيات مين التسجم يجب عدم اعطائها الدريس او السايلج الحاوي على هذا النبات . الحراثيات المبكره تحدد من انتشار الدخل . يمكن استخدام العزق للقضّاء على هذا الدخل . هذا النبات . هذا الكوك

#### Fam. Liliaceae

تنتشر اديمال هذه العائلة في كل انحاء الكرة الارضية . الخليفا نباتات ممشيية و التلي تكسّون الايسال و الدرنات و الرايزومات . تنتشر في المناطق الحارة و المعتدلة .

Veratrum Lobelianum Bernh,

المنشاء و الانتشار :-

هـذا النبات ينتشر في اوربا و شمال آسيا . في



شڪل ( ۶۶ )

Veratrum lobelianum .

المناطق الجبلية و الرطبة و ضي المراعي و المحروج .

#### الصفيات النباشية و الحيوية:

النبات معمر . جذوره قصيره و متثنت . الصاق قائمه مسميكه و دائريه ارتضاعها من ٧٠ - ١٧٥ سم . الاوراق عريضه . اهليجية الشكل يبلغ طولها 10 - ٠٠ سـم و عرضها 10 - ١٠ سـم . النوره داليه شحوي على زهـيرات كثـيره ذات لـون اصضـر مخضر . الثمره علبه

الصحير . -

بيضويه الشكل ذات ثلاث مساكن .

هذا الدعل عندي بالمواه القلويده مشحل: 

C27H43NO2 و الروبيليدفين C27H43NO2 و الروبيليدفين C27H43NO2 و C27H43NO2 و البروتوفلين و البحسفة ويرفين C37H43NO3 و البروتوفليداتين A - C37H43NO3 و البروتوفليداتين C37H43NO3 و البرمين C37H43NO3 و بدوي على حامض إبورفيك و مواه همفيه و مواه سمفيه و مواه على حامض إبورفيك و البيقان تحوي على حامض إبورفيك و البيقان تحوي على حامض إبورفيك و البيقان تحوي المواه القلوية بينما البذور تكون كلا . دؤدي المهواه القلوية البينما البذور تكون كلا . دؤدي المهواه القلوية البينما البذور تكون كلا . دؤدي المهواه القلوية الدوران و المعنى يعقبها المهواه الافرى ، ظهور

الصبهي و التشنجات ؛ كذلك افرازات اللعاب و التقيي، و الاستفال و معوبة بلغ الطعام و فقدان الدساسية و خلل شي التنفس و القلب .

فيي العادة ؛ عند تغذيه الحيوان ؛ بكمية ٤٠٠ - ٢٥٠ شـم مـن النباتـات الصغيرة فانفا قد تؤدي التي تسمم البقرة ، فني حين كمية ٥٠ - ٦٠ شم تكون كافية لتسمم الفروف .

جذور هذا النبات تكون خطره للدجاج و انواع اخرى من العيوانسات . ودتوفر بعض المعطيات التي دشير بان 1 شم محن البحدور لكل 1 كفم من الوزن العي للحيوان تكون كالهياء لمحوث العصان و 2 شم للبقاره . هذا النبات سام ايضا ً للنجل . لا تقل درجة السميه عند خلط هذا الدخل في الدريس او السايلج .

وستعمالاتله : -

للاغصراض الطبيعة تستعمل الجذور ، حيث تقلع ضي الفصريف (شاهر آب - تشعرين الاول) او خصلال الصعربيج المبكعر (مصارت - نيسان) . الجذور القلوعة تفسل و

تنظيف ثم تبقف في الظل او في المجففات بدرجة حراره والمجففات بدرجة حراره والمحمد المعالجة الفعف (التصهين) والمحفف المبراكز العصبية و يوسع الاوعية الدموية والمحدد الآلام وآلام القلب والمحدال والمحداء والمحداء والمحداء والمحداء والتثبيت التعب . كاستعمال خارجي تصتعمل غذ القشره ولتثبيت

فيي الطب الشعبي تصتعمل خلاصته غد مرض جرب الاغتام و فصد ميكروبيات الجبلد و آلام المعده . يصتعمل ايضا ّ كتبات زيناه فلي الحدائق و المتنزهات . و يستعمل ايضا ً لتلوين الموف باللون الاخضر .

#### المح<del>كافيد...</del> : -

يجلب قللج او حلش هلذا النبات من المراعي و المروج لحماية الحيوانات من التسمم . عند وجود ُهذا اللذكل بنسلبة اكلئر من 1% لا ينمج بعمل السايلج او بالذريس .

آهندا النبات حصاص للجبيدات الكيمياوية و خاصة مبيد الغينوبروب و المصلفكي و الكيورون و الكيورازول . كيفاد لسجية هذا الدخل يوسي باستعمال القفوة و دهن الزيت .

سغورنجان الخریف ، عنصلان Colchicum autumnale L. (upstart)

المنشار :-

التصـهیه اللاتینیـه له جاءت من موطنه گولفیدا (فـي الاسـاطیر الیونانیـه القدیمـه) و تعنـي بیــت الصادره الذهبي .

ينتشر ضي المناطق الجبلية و شبة الجبلية و المراعي و المروج الفضراء .

الصفات النباشيه و المحيويه:-

النبات معهر , يصل ارتفاع الساق 10 سم . قاعدت منفيه كالبساء و مغلفه باغماد ذات لون بني قاتم . الاوراق التي فوق التربه شريطيه و متطاوله . يزهر ضلى الفريف . النمره عليه بيضويه الشكل تحوي اكثر من ٥٥ بذره ذات لون بنيه غامقه .

الفصيرر:-

ڪـل اجزاء النبات تحوي على مواد قلويه سامه -كولخشـين C<sub>21</sub> H<sub>25</sub> NO و الكولخامين حC<sub>21</sub> H<sub>25</sub> NO و سبعة



شکل ( ۳۳ )عنصلان

مصواد قلویه آخری . یحوي النبات علی کمیه معینه من الهواد الصابونية . الكولفتسين ماده سامه تؤثر على الدورة الدموية و على الحشجرة و المعدة و الامعاء . تغذيلة البيوان بمليله تسلبب لله الام فلي الامعاء و الاستهال . يسؤدي اللي البدانة عندما يافذ الحيوان ٨٥.٥٥ ملغـم لكـل 1 كـغم من الجسم الدي . يعتقد بأن الوضياة تكلون عندما يأخذ الحيوان من ٨ - ١٠ شم من الاوراق لكل 1 كغم من وزن الجاموس الدي و ٣.٠ غم من الابصال لكل ٤٦هم من وزن الخنزير . الكولختسين تؤثر عصلى تجريح الكليتين و تصبب في البداية الهراز كبير للبلول و زیلادة محلتوی الالبومین . الماده القلویه تؤثير عبلى الجهياز العصبلي المركزي و تسبب الوفاة بسلبب تاثيرها عملى مراكلز التنفس . تظهمر علاممات التسلمم بعلد علده سلاعات من تغذيه الحيوان محليه . سلجلت حللات التسلمم بهلذا النبلات فللي المانيلا الديمقراطيه و السويد و هنغاريا و دول آخری . اكثر الحبوانيات النبح تتباثر بفخة البدغل هي الفيول و الباموس .

و هناك حالات لتصحيم الاغتام و المجاعز و الفجلج . التسليم يمكن ان يصدت للميوانات و هلي تصريب شي المحلراعي او عملت تغذيتها عملي الدريس الصادي علمي اللذغل . لاتقصل الصليب عند تجفيف النبادات . فهرز المحواد السامة خلال الطليب الذي يكون خطر على حياة الانسبان و الحيوانات الرضيعة . من علامات التسمم هي فقصدان الشحية و افصراز اللعاب و التقيء (بالنسبة للفتحان إربالنسبة الفتحام و غيرها من العلامات . مسبب معطيحات (كوسينين) فحان نسبة الوفيحات في الفحيول تفصل ۱۹۳۹ و الحيوانيات الكبير، ۱۱٫۷٪ و في الفختارير ۷۰٪ .

1 ستعمالاتلله : .

هـذا الدخل عرف كنبان طبي منذ العصور القديمة , و لقـد تعلـم الانسـان فـي حينهـا كيفيـة التعامل باسـتعمال المحـواد القلويـه السـامه الموجـوده فـي النباتـات للاغـراض الطبيـه , فمثـلا "اسـتخدام هـذا النبـات لمعالجـة الرومـاتيزم فـي عصـر الحفارات العنديه القديمه .

هذا النبات جاء ذكره في كتاب الانواع الذي صدر قبل (٠٠٠ عمام ، فممن النباتات الطبيعة . كمما و ذكر الطبيعة النبات تاثير الطبيعيا الايطالي عمالين ، بان لقذا النبات تاثير فعال لمعالمة ذاء المغاصل ، بعدها انتشرت صمعة هذا النبات فحي كل انصاء اوربا . كنبات طبي تحتقدم جحذورة التلي تجمع قبل النفع التام بوقت قمير (شهر حضورة التلي تجمع قبل النفع التام بوقت قمير (شهر حضورا - تموز) . اما البذور الاكثر نفجا متحدده

في الطيب الشعبي تستخدم بذوره الخافة لمعالجة مرض داء البغامل . كذلك لداء الاستسقاء و الروماتيزم . ويحفر مصرهم من خليط مصحوق البذور و العصرق (الكتول) بنصبة ١٠٠١ و يستخدم لمعالجتة مصرض الروماتيزم لمدة ٥٠ يوما" . كما و يعطي كثراب لمرض التصمي القرمزيت و التقاب الكبد .كما و يعتبر هذا النباتات المهمة بالنسبة لمربني النحل ؛ النباتات المهمة بالنسبة لمربني النحل ؛ و بهذا النباتات المهمة بالنسبة لمربني النحل ، يستفدم هذا النبات في بعض الدول كوسيلة لمتكافحة الفئران ؛ و بهذا النبات في بعض الدول كوسيلة لمتكافحة الفئران ؛ ومستواءة على مصواد أغباء القلوية السامة ، فيهزج مستوق ابصال مع طنين الذرة المهراء لهذا الغرض .

لا ينصبح بصرعى الحيوانيات في الحقول الموبوءه بقية الصدغل و خصوصا " في فصل الربيع و عندما تكون الحيوانيات جائعه , نصبة النبات الأا ما زادت عن 1% في العلف ، لاينصح بعمل الدريم او تقديمه كعلف اخضر للخيول و الجاموس خاسة .



## المصادر باللغة الاجنبية

```
Айзенман, Б.Е. и др. Фитонциды. Киев, Наукова думка, 1975. 
Атманасов, Д. Болести по културните растения. С., Университетска библио-
   тека, № 137, 1934.
Баженов, С.В. Ветеринарная токсикология. Л., Колос, 1970. Васина, А.Н. Растения защищават растения. С., Земиздат, 1980.
Вильнер, А.М. Кормовые отравления, Л., Колос, 1974.
Гаммерман, А.Ф. и др. Ядовитые растения лугов и пастонщ. М. — Л.,
   Изд. АН СССР, 1950.
Глухов, М.М. Медоносные растения. М., Гос. изд. с.-х. литературы, 1955.
Губанов, И.А. и др. Дикорастущие полезные растения СССР. М., Мысль,
Гусынин, И.А. Токсикология ядовитых растений. М., Изд. с.-х. литера-
   туры, журналов и плакатов, 1962.
Доброхотов, В. Н. Семена сорных растений. М., Изд. с.-х. литературы,
    1961.
Иванов, И. и кол. Билките в България и използуването им. С., Земиздат,
Ropдонов. Д. и кол. Фитотерапия. С., Медицина и физкултура, 1963. 
Келлер, Б. и \partial \rho. Сорные растения СССР. Т. I—IV. Л., Изд. АН СССР, 1934—1935.
Ковачевски, И. и кол. Вирусни и микоплазмени болести по културинте рас-
тения. С., Земиздат, 1977.
Колев, И.Д. Плевелите в България. С., Изд. на БАН, 1963.
Колмаков, П.П. Овсюг. М., Колос, 1975.
Котт, С.А. Карантинные сорные растения и борьба с ними. М., Госуд.
   изд. с.-х. литературы, 1953.
Либерштейн, И.И. Гербициды на полевых культурах в Молдавии. Киши-
неп, Изд. "Штиница", 1973.
Любенов, Я. Справочник по хербицидите. С., Земиздат, 1980.
Маждраков, П. Маслодайни растения в България. С., Изд. на БАН, 1957.
Макнев, К. и кол. Проучване на някон допълнителни фуражни източници в
   България. Научии трудове на ВСП "В. Коларов" — Пловдив. Т. П. ДП "Хр. Г. Данон", 1954.
Петков, В. Медоносии растения. С., Земиздат, 1979.
Тлященко, С., Ф. Бибиков. Ядовитые и вредные растения. Минск, Урожай,
   1965.
Проданов, П. и кол. Изв. на Инст. по сравнителна патология на домашните
животии. Т. VI. С., Изд. на БАН, 1958.
Совельев, А.Т., Ю.И. Смириев, Недревесная продукция леса. М., Лесная
   промышленность, 1980.
Старчев, К., Т. Трифонов. Зелените пришълци. С., Земиздат, 1977.
Сп.10, В. М. Зелените приятели на човека. С., Земиздат, 1977.
Стоянов, П., Б. Китанов. Диви полезни растения в България. С., Изд. на
   5AH. 1960.
```

```
Стоянов. Н., Б. Китанов. Високопланинските растения в България. С.,
  Наука и изкуство, 1966.
```

Стоянов, Д. Растителни нематоди и борбата с тях. С., Земиздат, 1980.

Странски, И. Диви и културни растения в България. С., Изд. на БАН,

Стрижев, А. Лесные травы. М., Лесная промышленность, 1979.

Токин, Б.П. Фитонциды. М., Изд. Академии медицинских наук СССР, 1951

Томов, А. и кол. Отравяния при домашните животни, рибите и птиците, С., Томов, А. и кол. Отравяния при домашните животии, рибите и птици: Земиладт, 1970.
Ти.киков, К. Пеперудите в България. С., Наука и изкуство, 1958. Уилям. Е. Тайните на живии свят. С., Земиздат, 1980. фетмодющиво, Н. А. Борба с плеведните. С., Земиздат, 1973. Христов, А. Специална фитопатология. С., Земиздат, 1976. Христов, М. Ботаника. С., Земиздат, 1963.

Чесалин, Г.А. Агротехнические меры борьбы с сорняками. М., Госуд. из-

Yeanim, 1.A. Apporexingence were copound to common and to year and a common and the common and t

Deye, M. Plevele poli a zahrad. Praha, 1956. Edjecombe, W.S. Weeds of Lebanon. Beirut, 1970. Fryer, J. K. Makepeare. Weed control handbook. vol. II, Recomendations, 1978.

Gali. J. A. Plantas indeseables en los cultivos cubanos. La Habana, 1974. Halliger. E., H. Schotz. Panicold grass weeds. CIBA — Gelgy Documenta, Basel, 1979.

Basel, 1979.

Harper, J.L. The biology of weeds. Oxford, 1960.

Hassowy, G. S. and col. Weeds in Iraq. Bagdad, 1968.

Holm Le Roy, G. and al. The world's worst weeds. Distribution and biology.

Honolulu, 1977.

Jones, D. P. Wild Oals in World Agriculture. London, 1976.

Keeler, R.F. Alkaloid leratogens from lupinus, conlum, veratrum and related genera, Effects of poisonous plants on livestock. N. Y., 1978.

King, L. J. Weeds of the world. Biology and control. N. Y., 1966.

Kojić, M., A. Stankovic i M. Čanak. Korovi - biologija i suzbijanje. Novi Sad, 1972.

Mackä, J., J. Krejca, Allas liecīvych rastlin. Bratislava, 1965.
Miranda, C. L. and al. Toxicity of Senecio jacobaea (Tansy Ragwort) in rats. Toxicology and applied pharmacology 56,000-000, 1980.
Muzi, T. J. Weed biology and control. N. Y., 1970.
Meson, E. W. and al. Nebraska weeds. Lincoln, Nebraska, 1971.
Ochma, F. W. The hazard of lant toxicities to the human population. Effects of poisonous plants on livestock. N. Y., 1978.

of poisonous plants on livestock. N. Y. 1978.

Pantiera, R. J. Hairy velch (Vicia villosa, Roth) poisonings in catle. Effects of poisoning plants on livestock. N. Y. 1978.

Richard, F. and al. Effects of poisonans plants on Livestock, N. Y., 1978. Sarie, T. Atlas Korova, Sarajevo, 1978.

Selby, L. A. Epidemiological investigations of poisonous plant-induced birth defects. Effects of poisonous plant on livestock. N. Y., 1958.

Stryckers, J. Les plantes adventices des herbages et leur destruction. IV edition, Gand. 1977.

Tymrakiewicz, W. Atlas chwastow. Warszawa, 1976.

### المحتويات

Ó	المقدمـة
٧	توطئه
9	Fam. poaceae-Gramineae العائلية
٥٨	Fam. Compositae الجركبة
111	Fam. Gruciferae (الفردلية)
1 22	Fam. Ranunculaceae العائلة الحوذائية (الثقيقية
1 E V	Fam. Solanaceae العاثلة
104	Fam. Hypericaceae ــا
175	Fam. Zigophylaceae عائلة خناق الدجاج
170	Fam. Polygonaceae (العقدية)
1 ለም	Fam. Scrophulariaceae . عائلة حلق السبح
VP 1/2	Fam. Equisetaceae

<b>₹</b>	Fam.	Caryophyllaceae	العائلة القرنفلية
ς1Σ	Fam.	Convolvulaceae (	العائلة العليقية(اللبلابية
ς ς ε	Fam.	Primulaceae	غائلة
<b>P</b> 7 7	Fam.	Rubiaceae	غائلة
747	Fam.	Plantaginaceae	عائلة لسان الجمل
<b>7 # 9</b>	Fam.	Portulacaceae	العائلة الرجلية
727	Fam.	Podlypodiaceae	عافلة
<b>7 Σ V</b>	Fam.	Urticaceae	العائلة الحريقية
707	Fam.	Umbelliferae	العائلة المظلية(الفيمية)
701	Fam.	Papaveraceae	العائلة الفشفاشية
<b>۲ 7 V</b>	Fam.	Labiataae	العائلة الشفوية
7 V E	Fam.	Euphorbiaceae	· العائلة اللبنية (السوسبية )
7 10 7	Fam.	Chenopodiaceae	العائلة الرمرامية
7 <b>9 P</b>	Fam.	Papilionaceae	العائلة الفراشية
<b>ሥ</b> 1ለ	Fam.H	نية Borraginaceae	ممائلةلسان الثور(البورانجية

 PT1
 Fam . Aristolochiaceae
 قاعمتان

 PT0
 Fam. Liliaceae
 البحائلة

 PE0
 البحصادر

 PEV
 البحصوبيات

رقم الايداع في دار الكتب والوثائق ببغداد ، ١٨٠

مطبعة دار النكية ، يقداد ١٩٩٠

# Weeds Friends and Enemy of Human

by Jane Lyobenov

Transtated by
Dr. Khalil. I.M.Ali Dr. Nedim. M.I.Bakady